**MEDICIONES**

**CAPÍTULO 01 Actuaciones previas**

**E22.SSBC.9a u Retirada de casetas**

Retirada caseta prefebricada de obra hasta una distancia máxima

de 100 kilómetros.

10 10,00

SUMA A ORIGEN 10,00

10,00

**E99AP001 u Desmontaje de instalaciones existentes**

Desmontaje de instalaciones existentes en la parcela para dar ser-

vicio a las casetas existentes y demás equipos auxiliares.

1,00 1,00

1,00

**E99AP002 u Conexión de nuevas instalaciones a equipos existentes**

Conexión de nuevas instalaciones a equipos existentes (separa-

dor de grasas, suministro de agua, saneamiento, red de telefonía

y baja tensión) totalmente conectada a dichos servicios totalmente

instalado y funcionando.

1,00 1,00

1,00

**CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras**

**AMMD.1a m² Despeje y desbroce terreno**

Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundi-

dad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de

material, sin incluir la carga y transporte.

Huella edificio 1 541,00 541,00

Espacio exterior 1 1.309,00 1.309,00

SUMA A ORIGEN 1.850,00

1.850,00

**AMME.4aba m³ Excavación mecánica de pozo**

Excavación de pozo entibado en tierras realizada mediante me-

dios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio interme-

dio o su transporte a un distancia menor de 10km sin incluir entiba-

ción.

A1-A19-A20-A21-A22-A33-A34-A35-A44-A48-A49-A50-A51 16,9 1,00 1,00 0,50 8,45

A2-A4-A6-A7-A8 6,5 1,20 1,20 0,50 4,68

A3 1,3 1,40 1,40 0,50 1,27

A5 1,3 1,00 1,00 0,50 0,65

A9-A54 2,6 1,20 1,20 0,50 1,87

A13-A14-A31-A32-A38-A39-A17-A18-A23-A25 13 1,00 1,00 0,50 6,50

A28-A29-A30-A37-A36 6,5 1,20 1,20 0,50 4,68

A40 1,3 1,40 1,40 0,50 1,27

A43-A45-A46-A47 5,2 1,00 1,00 0,50 2,60

(A10-A15) 1,3 2,25 1,00 0,50 1,46

(A11-A16) 1,3 2,25 1,00 0,50 1,46

(A12-A24) 1,3 2,45 1,00 0,50 1,59

(A26-A27) 1,3 2,25 0,90 0,50 1,32

(A41-A42) 1,3 2,25 1,00 0,50 1,46

(A52-A53) 1,3 2,25 0,90 0,50 1,32

B1-B2 2,6 1,60 2,40 0,60 5,99

B3-B4 2,6 1,40 1,40 0,60 3,06

B5-B6 2,6 1,00 1,00 0,50 1,30

(B7-B9) 1,3 3,65 1,20 0,50 2,85

(B8-B10) 1,3 3,65 1,20 0,50 2,85

C1-C2-C3-C4 5,2 1,20 1,20 0,50 3,74

C5-C8-C9-C10-C11-C12 7,8 1,50 1,50 0,50 8,78

C6-C7 2,6 1,20 1,20 0,50 1,87

C13-C14 2,6 2,50 1,70 0,80 8,84

C15-C18 2,6 1,90 1,90 0,80 7,51

C16-C17 2,6 1,80 2,70 0,80 10,11

SUMA A ORIGEN 97,48

97,48

**GRTT.1ba m³ Carga mecánica material de desbroce**

Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce

o poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 re-

alizada mediante medios mecánicos.

Huella edificio 1 541,00 0,10 54,10

Espacio exterior 1 1.309,00 0,10 130,90

A1-A19-A20-A21-A22-A33-A34-A35-A44-A48-A49-A50-A51 16,9 1,00 1,00 0,50 8,45

A2-A4-A6-A7-A8 6,5 1,20 1,20 0,50 4,68

A3 1,3 1,40 1,40 0,50 1,27

A5 1,3 1,00 1,00 0,50 0,65

A9-A54 2,6 1,20 1,20 0,50 1,87

A13-A14-A31-A32-A38-A39-A17-A18-A23-A25 13 1,00 1,00 0,50 6,50

A28-A29-A30-A37-A36 6,5 1,20 1,20 0,50 4,68

A40 1,3 1,40 1,40 0,50 1,27

A43-A45-A46-A47 5,2 1,00 1,00 0,50 2,60

(A10-A15) 1,3 2,25 1,00 0,50 1,46

(A11-A16) 1,3 2,25 1,00 0,50 1,46

(A12-A24) 1,3 2,45 1,00 0,50 1,59

(A26-A27) 1,3 2,25 0,90 0,50 1,32

(A41-A42) 1,3 2,25 1,00 0,50 1,46

(A52-A53) 1,3 2,25 0,90 0,50 1,32

B1-B2 2,6 1,60 2,40 0,60 5,99

B3-B4 2,6 1,40 1,40 0,60 3,06

B5-B6 2,6 1,00 1,00 0,50 1,30

(B7-B9) 1,3 3,65 1,20 0,50 2,85

(B8-B10) 1,3 3,65 1,20 0,50 2,85

C1-C2-C3-C4 5,2 1,20 1,20 0,50 3,74

C5-C8-C9-C10-C11-C12 7,8 1,50 1,50 0,50 8,78

C6-C7 2,6 1,20 1,20 0,50 1,87

C13-C14 2,6 2,50 1,70 0,80 8,84

C15-C18 2,6 1,90 1,90 0,80 7,51

C16-C17 2,6 1,80 2,70 0,80 10,11

SUMA A ORIGEN 282,48

282,48

**GRTT.3a t Transporte tierras o desbroces camión 15 t 20 km**

Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión

de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valori-

zación y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los

tiempos de carga y espera.

Huella edificio 0,98 541,00 530,18

Espacio exterior 0,98 1.309,00 1.282,82

SUMA A ORIGEN 1.813,00

1.813,00

**AMMR.7cb m³ Relleno extendido zahorra band**

Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas

de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación

con grado de 95% del Proctor modificado.

A1-A19-A20-A21-A22-A33-A34-A35-A44-A48-A49-A50-A51 16,9 1,00 1,00 0,50 8,45

A2-A4-A6-A7-A8 6,5 1,20 1,20 0,50 4,68

A3 1,3 1,40 1,40 0,50 1,27

A5 1,3 1,00 1,00 0,50 0,65

A9-A54 2,6 1,20 1,20 0,50 1,87

A13-A14-A31-A32-A38-A39-A17-A18-A23-A25 13 1,00 1,00 0,50 6,50

A28-A29-A30-A37-A36 6,5 1,20 1,20 0,50 4,68

A40 1,3 1,40 1,40 0,50 1,27

A43-A45-A46-A47 5,2 1,00 1,00 0,50 2,60

(A10-A15) 1,3 2,25 1,00 0,50 1,46

(A11-A16) 1,3 2,25 1,00 0,50 1,46

(A12-A24) 1,3 2,45 1,00 0,50 1,59

(A26-A27) 1,3 2,25 0,90 0,50 1,32

(A41-A42) 1,3 2,25 1,00 0,50 1,46

(A52-A53) 1,3 2,25 0,90 0,50 1,32

B1-B2 2,6 1,60 2,40 0,60 5,99

B3-B4 2,6 1,40 1,40 0,60 3,06

B5-B6 2,6 1,00 1,00 0,50 1,30

(B7-B9) 1,3 3,65 1,20 0,50 2,85

(B8-B10) 1,3 3,65 1,20 0,50 2,85

C1-C2-C3-C4 5,2 1,20 1,20 0,50 3,74

C5-C8-C9-C10-C11-C12 7,8 1,50 1,50 0,50 8,78

C6-C7 2,6 1,20 1,20 0,50 1,87

C13-C14 2,6 2,50 1,70 0,80 8,84

C15-C18 2,6 1,90 1,90 0,80 7,51

C16-C17 2,6 1,80 2,70 0,80 10,11

SUMA A ORIGEN 97,48

97,48

**CAPÍTULO 03 Cimentaciones**

**SUBCAPÍTULO 03.1 Regularización**

**ECHH.2cbaa m² Hormigón de limpieza 150/F/20 e=10 cm**

Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza

HL-150/F/20, para formación de solera de asiento, con una dosifi-

cación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia fluida,

tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base

de la cimentación, vertido directamente desde camión, transporta-

do y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.

A2 1 2,89 2,89

A3 1 2,10 2,10

A4 1 2,10 2,10

A5 1 2,10 2,10

A6 1 2,10 2,10

A7 1 2,10 2,10

A8 1 2,89 2,89

C3 1 2,89 2,89

C4 1 2,89 2,89

C5 1 2,89 2,89

C6 1 2,89 2,89

D7 1 1,69 1,69

E1 1 1,69 1,69

E2 1 1,21 1,21

E3 1 1,21 1,21

F4 1 1,21 1,21

F5 1 1,21 1,21

F6 1 1,21 1,21

G1 1 1,69 1,69

G2 1 1,21 1,21

G3 1 1,21 1,21

G7 1 1,69 1,69

H1 1 2,56 2,56

H2 1 1,69 1,69

H3 1 1,69 1,69

H4 1 1,69 1,69

H5 1 1,69 1,69

H6 1 1,69 1,69

H7 1 1,69 1,69

B10 1 2,56 2,56

D10 1 1,69 1,69

G10 1 1,69 1,69

H10 1 2,72 2,72

B1-C1 1 3,64 3,64

B2-C2 1 3,64 3,64

B8-B9 1 2,85 2,85

C7-B7 1 3,64 3,64

D8-D9 1 3,09 3,09

G8-G9 1 3,09 3,09

H8-H9 1 2,85 2,85

C.1.1 [D10 - G10] 1 1,03 1,03

C.1.1 [H3 - H2] 1 1,66 1,66

C.1.1 [H4 - H3] 1 1,28 1,28

C.1.1 [H6 - H5] 1 1,40 1,40

C.1.1 [H5 - H4] 1 0,56 0,56

C.1.1 [H7 - H6] 1 0,71 0,71

C.1.1 [E1 - G1] 1 0,78 0,78

C.1.1 [G7 - H7] 1 0,77 0,77

C.1.1 [D7 - G7] 1 1,03 1,03

C.1.1 [C3 - C4] 1 1,12 1,12

C.1.1 [C4 - C5] 1 0,40 0,40

C.1.1 [C5 - C6] 1 1,24 1,24

C.1.1 [(C7-B7) - D7] 1 0,68 0,68

C.1.1 [C6 - (C7-B7)] 1 0,64 0,64

C.1.1 [A2 - (B2-C2)] 1 0,79 0,79

C.1.1 [(B2-C2) - C3] 1 1,59 1,59

C.1.1 [(B1-C1) - E1] 1 0,94 0,94

C.1.1 [G2 - H2] 1 0,81 0,81

C.1.1 [(B2-C2) - E2] 1 0,97 0,97

C.1.1 [E2 - G2] 1 0,86 0,86

C.1.1 [G3 - H3] 1 0,81 0,81

C.1.1 [C3 - E3] 1 0,89 0,89

C.1.1 [E3 - G3] 1 0,86 0,86

C.1.1 [H2 - H1] 1 1,71 1,71

C.1.1 [G1 - H1] 1 0,71 0,71

C.1.1 [B10 - D10] 1 1,22 1,22

CB.1.1 [H7 - (H8-H9)] 1 1,82 1,82

C.1.1 [A8 - (B8-B9)] 1 0,87 0,87

C.1.3 [(B8-B9) - (C7-B7)] 1 1,81 1,81

C.1.1 [(B8-B9) - B10] 1 1,52 1,52

C.1.1 [G7 - (G8-G9)] 1 1,77 1,77

C.1.1 [(G8-G9) - (H8-H9)] 1 0,92 0,92

C.1.1 [(G8-G9) - G10] 1 1,54 1,54

C.1.1 [D7 - (D8-D9)] 1 1,77 1,77

C.1.1 [(B8-B9) - (D8-D9)] 1 1,42 1,42

C.1.1 [(D8-D9) - D10] 1 1,53 1,53

C.1.1 [(D8-D9) - (G8-G9)] 1 1,17 1,17

C.1.1 [F4 - H4] 1 1,51 1,51

C.1.1 [C4 - F4] 1 1,49 1,49

C.1.1 [F5 - H5] 1 1,51 1,51

C.1.1 [C5 - F5] 1 1,49 1,49

C.1.1 [F6 - H6] 1 1,51 1,51

C.1.1 [C6 - F6] 1 1,49 1,49

C.1.1 [G10 - H10] 1 0,69 0,69

C.1.1 [H10 - (H8-H9)] 1 1,52 1,52

C.1.1 [A2 - A3] 1 1,55 1,55

C.1.1 [A3 - C3] 1 1,36 1,36

C.1.1 [A4 - C4] 1 1,36 1,36

C.1.1 [A4 - A3] 1 1,22 1,22

C.1.1 [A5 - C5] 1 1,36 1,36

C.1.1 [A4 - A5] 1 0,50 0,50

C.1.1 [A6 - C6] 1 1,36 1,36

C.1.1 [A5 - A6] 1 1,34 1,34

C.1.1 [A7 - A8] 1 1,61 1,61

C.1.1 [A7 - (C7-B7)] 1 0,84 0,84

C.1.1 [A6 - A7] 1 0,64 0,64

C.1.1 [(B1-C1) - (B2-C2)] 1 1,76 1,76

SUMA A ORIGEN 154,94

154,94

**SUBCAPÍTULO 03.2 Superficiales**

**E22.ECDZ.1abcbabb m³ HA-25/F/20/IIa en zapatas**

Zapata de hormigón armado HA-25/F/20/IIa preparado en central

vertido mediante cubilote, con una cuantía media de acero B 500

S de 40 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido ver-

tido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del

CTE y NTE-CS.

A2 1 1,70 1,70 0,50 1,45

A3 1 1,45 1,45 0,60 1,26

A4 1 1,45 1,45 0,60 1,26

A5 1 1,45 1,45 0,60 1,26

A6 1 1,45 1,45 0,60 1,26

A7 1 1,45 1,45 0,60 1,26

A8 1 1,70 1,70 0,50 1,45

C3 1 1,70 1,70 0,50 1,45

C4 1 1,70 1,70 0,50 1,45

C5 1 1,70 1,70 0,50 1,45

C6 1 1,70 1,70 0,50 1,45

D7 1 1,30 1,30 0,50 0,85

E1 1 1,30 1,30 0,50 0,85

E2 1 1,10 1,10 0,50 0,61

E3 1 1,10 1,10 0,50 0,61

F4 1 1,10 1,10 0,50 0,61

F5 1 1,10 1,10 0,50 0,61

F6 1 1,10 1,10 0,50 0,61

G1 1 1,30 1,30 0,50 0,85

G2 1 1,10 1,10 0,50 0,61

G3 1 1,10 1,10 0,50 0,61

G7 1 1,30 1,30 0,50 0,85

H1 1 1,60 1,60 0,55 1,41

H2 1 1,30 1,30 0,50 0,85

H3 1 1,30 1,30 0,50 0,85

H4 1 1,30 1,30 0,50 0,85

H5 1 1,30 1,30 0,50 0,85

H6 1 1,30 1,30 0,50 0,85

H7 1 1,30 1,30 0,50 0,85

B10 1 1,60 1,60 0,55 1,41

D10 1 1,30 1,30 0,50 0,85

G10 1 1,30 1,30 0,50 0,85

H10 1 1,65 1,65 0,55 1,50

B1-C1 1 2,80 1,30 0,50 1,82

B2-C2 1 2,80 1,30 0,50 1,82

B8-B9 1 3,00 0,95 0,60 1,71

C7-B7 1 2,80 1,30 0,50 1,82

D8-D9 1 3,25 0,95 0,70 2,16

G8-G9 1 3,25 0,95 0,70 2,16

H8-H9 1 3,00 0,95 0,60 1,71

SUMA A ORIGEN 46,99

46,99

**E22B.ECHC.1a m² Encofrado zapatas**

Montaje de encofrado para zapatas, incluso desencofrado, limpie-

za y almacenamiento.

A2 1 3,08 3,08

A3 1 3,00 3,00

A4 1 3,00 3,00

A5 1 3,00 3,00

A6 1 3,00 3,00

A7 1 3,00 3,00

A8 1 3,08 3,08

C3 1 2,76 2,76

C4 1 2,76 2,76

C5 1 2,76 2,76

C6 1 2,76 2,76

D7 1 2,12 2,12

E1 1 2,28 2,28

E2 1 1,88 1,88

E3 1 1,88 1,88

F4 1 1,88 1,88

F5 1 1,88 1,88

F6 1 1,88 1,88

G1 1 2,28 2,28

G2 1 1,88 1,88

G3 1 1,88 1,88

G7 1 2,12 2,12

H1 1 3,20 3,20

H2 1 2,12 2,12

H3 1 2,12 2,12

H4 1 2,12 2,12

H5 1 2,12 2,12

H6 1 2,12 2,12

H7 1 2,12 2,12

B10 1 3,20 3,20

D10 1 2,12 2,12

G10 1 2,12 2,12

H10 1 3,31 3,31

B1-C1 1 3,78 3,78

B2-C2 1 3,46 3,46

B8-B9 1 4,10 4,10

C7-B7 1 3,46 3,46

D8-D9 1 5,24 5,24

G8-G9 1 5,24 5,24

H8-H9 1 4,26 4,26

SUMA A ORIGEN 110,37

110,37

**SUBCAPÍTULO 03.3 Arriostramientos**

**E22b.ECDZ.1abcbabb m³ HA-25/F/20/IIa en riostras**

Riostra de hormigón armado HA-25/F/20/IIa preparado en central

vertido mediante cubilote, con una cuantía media de acero B 500

S de 40 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido ver-

tido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del

CTE y NTE-CS.

C.1.1 [D10 - G10] 1 0,41 0,41

C.1.1 [H3 - H2] 1 0,66 0,66

C.1.1 [H4 - H3] 1 0,51 0,51

C.1.1 [H6 - H5] 1 0,56 0,56

C.1.1 [H5 - H4] 1 0,22 0,22

C.1.1 [H7 - H6] 1 0,28 0,28

C.1.1 [E1 - G1] 1 0,31 0,31

C.1.1 [G7 - H7] 1 0,31 0,31

C.1.1 [D7 - G7] 1 0,41 0,41

C.1.1 [C3 - C4] 1 0,45 0,45

C.1.1 [C4 - C5] 1 0,16 0,16

C.1.1 [C5 - C6] 1 0,49 0,49

C.1.1 [(C7-B7) - D7] 1 0,27 0,27

C.1.1 [C6 - (C7-B7)] 1 0,26 0,26

C.1.1 [A2 - (B2-C2)] 1 0,32 0,32

C.1.1 [(B2-C2) - C3] 1 0,63 0,63

C.1.1 [(B1-C1) - E1] 1 0,37 0,37

C.1.1 [G2 - H2] 1 0,33 0,33

C.1.1 [(B2-C2) - E2] 1 0,39 0,39

C.1.1 [E2 - G2] 1 0,34 0,34

C.1.1 [G3 - H3] 1 0,33 0,33

C.1.1 [C3 - E3] 1 0,36 0,36

C.1.1 [E3 - G3] 1 0,34 0,34

C.1.1 [H2 - H1] 1 0,68 0,68

C.1.1 [G1 - H1] 1 0,29 0,29

C.1.1 [B10 - D10] 1 0,49 0,49

CB.1.1 [H7 - (H8-H9)] 1 0,73 0,73

C.1.1 [A8 - (B8-B9)] 1 0,35 0,35

C.1.3 [(B8-B9) - (C7-B7)] 1 0,72 0,72

C.1.1 [(B8-B9) - B10] 1 0,61 0,61

C.1.1 [G7 - (G8-G9)] 1 0,71 0,71

C.1.1 [(G8-G9) - (H8-H9)] 1 0,37 0,37

C.1.1 [(G8-G9) - G10] 1 0,61 0,61

C.1.1 [D7 - (D8-D9)] 1 0,71 0,71

C.1.1 [(B8-B9) - (D8-D9)] 1 0,57 0,57

C.1.1 [(D8-D9) - D10] 1 0,61 0,61

C.1.1 [(D8-D9) - (G8-G9)] 1 0,47 0,47

C.1.1 [F4 - H4] 1 0,61 0,61

C.1.1 [C4 - F4] 1 0,60 0,60

C.1.1 [F5 - H5] 1 0,61 0,61

C.1.1 [C5 - F5] 1 0,60 0,60

C.1.1 [F6 - H6] 1 0,61 0,61

C.1.1 [C6 - F6] 1 0,60 0,60

C.1.1 [G10 - H10] 1 0,28 0,28

C.1.1 [H10 - (H8-H9)] 1 0,61 0,61

C.1.1 [A2 - A3] 1 0,62 0,62

C.1.1 [A3 - C3] 1 0,55 0,55

C.1.1 [A4 - C4] 1 0,55 0,55

C.1.1 [A4 - A3] 1 0,49 0,49

C.1.1 [A5 - C5] 1 0,55 0,55

C.1.1 [A4 - A5] 1 0,20 0,20

C.1.1 [A6 - C6] 1 0,55 0,55

C.1.1 [A5 - A6] 1 0,53 0,53

C.1.1 [A7 - A8] 1 0,64 0,64

C.1.1 [A7 - (C7-B7)] 1 0,34 0,34

C.1.1 [A6 - A7] 1 0,26 0,26

C.1.1 [(B1-C1) - (B2-C2)] 1 0,70 0,70

SUMA A ORIGEN 27,13

27,13

**E22.ECHC.1a m² Encofrado riostras**

Montaje de encofrado de vigas riostras, incluso desencofrado, lim-

pieza y almacenamiento.

C.1.1 [D10 - G10] 1 2,06 2,06

C.1.1 [H3 - H2] 1 3,32 3,32

C.1.1 [H4 - H3] 1 2,56 2,56

C.1.1 [H6 - H5] 1 2,79 2,79

C.1.1 [H5 - H4] 1 1,12 1,12

C.1.1 [H7 - H6] 1 1,42 1,42

C.1.1 [E1 - G1] 1 1,56 1,56

C.1.1 [G7 - H7] 1 1,54 1,54

C.1.1 [D7 - G7] 1 2,06 2,06

C.1.1 [C3 - C4] 1 2,24 2,24

C.1.1 [C4 - C5] 1 0,80 0,80

C.1.1 [C5 - C6] 1 2,47 2,47

C.1.1 [(C7-B7) - D7] 1 1,37 1,37

C.1.1 [C6 - (C7-B7)] 1 1,28 1,28

C.1.1 [A2 - (B2-C2)] 1 1,59 1,59

C.1.1 [(B2-C2) - C3] 1 3,17 3,17

C.1.1 [(B1-C1) - E1] 1 1,87 1,87

C.1.1 [G2 - H2] 1 1,63 1,63

C.1.1 [(B2-C2) - E2] 1 1,95 1,95

C.1.1 [E2 - G2] 1 1,72 1,72

C.1.1 [G3 - H3] 1 1,63 1,63

C.1.1 [C3 - E3] 1 1,78 1,78

C.1.1 [E3 - G3] 1 1,72 1,72

C.1.1 [H2 - H1] 1 3,42 3,42

C.1.1 [G1 - H1] 1 1,43 1,43

C.1.1 [B10 - D10] 1 2,44 2,44

CB.1.1 [H7 - (H8-H9)] 1 3,63 3,63

C.1.1 [A8 - (B8-B9)] 1 1,74 1,74

C.1.3 [(B8-B9) - (C7-B7)] 1 3,61 3,61

C.1.1 [(B8-B9) - B10] 1 3,04 3,04

C.1.1 [G7 - (G8-G9)] 1 3,53 3,53

C.1.1 [(G8-G9) - (H8-H9)] 1 1,83 1,83

C.1.1 [(G8-G9) - G10] 1 3,07 3,07

C.1.1 [D7 - (D8-D9)] 1 3,53 3,53

C.1.1 [(B8-B9) - (D8-D9)] 1 2,84 2,84

C.1.1 [(D8-D9) - D10] 1 3,06 3,06

C.1.1 [(D8-D9) - (G8-G9)] 1 2,34 2,34

C.1.1 [F4 - H4] 1 3,03 3,03

C.1.1 [C4 - F4] 1 2,99 2,99

C.1.1 [F5 - H5] 1 3,03 3,03

C.1.1 [C5 - F5] 1 2,99 2,99

C.1.1 [F6 - H6] 1 3,03 3,03

C.1.1 [C6 - F6] 1 2,99 2,99

C.1.1 [G10 - H10] 1 1,39 1,39

C.1.1 [H10 - (H8-H9)] 1 3,03 3,03

C.1.1 [A2 - A3] 1 3,10 3,10

C.1.1 [A3 - C3] 1 2,73 2,73

C.1.1 [A4 - C4] 1 2,73 2,73

C.1.1 [A4 - A3] 1 2,44 2,44

C.1.1 [A5 - C5] 1 2,73 2,73

C.1.1 [A4 - A5] 1 1,00 1,00

C.1.1 [A6 - C6] 1 2,73 2,73

C.1.1 [A5 - A6] 1 2,67 2,67

C.1.1 [A7 - A8] 1 3,22 3,22

C.1.1 [A7 - (C7-B7)] 1 1,68 1,68

C.1.1 [A6 - A7] 1 1,29 1,29

C.1.1 [(B1-C1) - (B2-C2)] 1 3,52 3,52

SUMA A ORIGEN 135,48

135,48

**CAPÍTULO 04 Estructuras**

**SUBCAPÍTULO 04.1 Acero**

**EEZP.1abbaaa u Placa anclaje 25x25x1.5 cm S275JR**

Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de di-

mensiones 25x25x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 12

mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, in-

cluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante

expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas espe-

ciales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 250 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**E22.EEZP.1abbaaa u Placa anclaje 25x30x1.5 cm S275JR**

Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de di-

mensiones 25x30x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 12

mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, in-

cluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante

expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas espe-

ciales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 250 mm, Ancho Y: 300 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

SUMA A ORIGEN 37,00

37,00

**E22.EEZP.1cbbaaa u Placa anclaje 30x35x1.5 cm S275JR**

Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de di-

mensiones 30x35x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 12

mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, in-

cluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante

expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas espe-

ciales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.

Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 350 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 350 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 350 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 350 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 350 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 350 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 350 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 350 mm y 1 1,00

Espesor: 15 mm

SUMA A ORIGEN 8,00

8,00

**EEHE.1baaaaa kg Suministro y montaje acero S 275 JR soldado**

Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie

IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, acabado con capa de im-

primación antioxidante, con montaje soldado en estructura de ace-

ro, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y des-

puntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.

Pilares

A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, G10 y H10 1 673,00 673,00

(Cimentación)

B1, B2, C1, C2, C6, C7, E1, E2, E3, 1 1.345,00 1.345,00

F4, F5, F6, G1, G2, G3, H1,

B7, B8, B9, B10, C3, C4 y C5 1 602,00 602,00

(Cimentación)

D7, D8, D9, D10, G7, G8, G9, H7, H8 y 1 747,00 747,00

H9 (Cimentación)

B1, B2, C2, C7, F4 y F5 (PLANTA BAJA) 1 605,00 605,00

B7, B8, B9, B10, C1, C3, C4, C5, C6, 1 2.730,00 2.730,00

E1, E2, E3, F6, G1, G2, G3,

D7, D8, D9, D10 y H7 (PLANTA BAJA) 1 692,00 692,00

G8, G9, H8 y H9 (PLANTA BAJA) 1 559,00 559,00

G10 y H10 (PLANTA BAJA) 1 237,00 237,00

D7, D8, D9, D10 y H7 (CUBIERTA 1 123,00 123,00

BAJA)

G7 (CUBIERTA BAJA) 1 21,00 21,00

G10 y H10 (CUBIERTA BAJA) 1 42,00 42,00

D7, D8, D9, D10, G7, G8, G9, H7, H8 y 1 1.074,00 1.074,00

H9 (PLANTA PRIMERA EMISORA

G10 y H10 (PLANTA PRIMERA 1 215,00 215,00

EMISORAS)

Vigas

PLANTA BAJA - Pórtico 3 - 1(B7-B8) 1 280,64 280,64

PLANTA BAJA - Pórtico 3 - 3(B9-B10) 1 251,37 251,37

PLANTA BAJA - Pórtico 4 - 1(C1-C2) 1 344,85 344,85

PLANTA BAJA - Pórtico 4 - 2(C2-C3) 1 275,09 275,09

PLANTA BAJA - Pórtico 5 - 1(D7-D8) 1 337,01 337,01

PLANTA BAJA - Pórtico 5 - 3(D9-D10) 1 300,84 300,84

PLANTA BAJA - Pórtico 6 - 1(E1-E2) 1 344,85 344,85

PLANTA BAJA - Pórtico 6 - 2(E2-E3) 1 328,57 328,57

PLANTA BAJA - Pórtico 8 - 1(G1-G2) 1 344,85 344,85

PLANTA BAJA - Pórtico 8 - 2(G2-G3) 1 328,57 328,57

PLANTA BAJA - Pórtico 9 - 1(G7-G8) 1 337,01 337,01

PLANTA BAJA - Pórtico 10 - 1(G9-G10) 1 302,04 302,04

PLANTA BAJA - Pórtico 11 - 1(H1-H2) 1 288,72 288,72

PLANTA BAJA - Pórtico 11 - 2(H2-H3) 1 275,09 275,09

PLANTA BAJA - Pórtico 11 - 7(H7-H8) 1 282,16 282,16

PLANTA BAJA - Pórtico 11 - 9(H9-H10) 1 252,88 252,88

PLANTA BAJA - Pórtico 14 - 1(A3-C3) 1 300,23 300,23

PLANTA BAJA - Pórtico 18 - 1(A7-B7) 1 175,65 175,65

PLANTA BAJA - Pórtico 1 - 1(A2-A3) 1 167,28 167,28

PLANTA BAJA - Pórtico 1 - 2(A3-A4) 1 138,43 138,43

PLANTA BAJA - Pórtico 1 - 3(A4-A5) 1 82,87 82,87

PLANTA BAJA - Pórtico 1 - 4(A5-A6) 1 147,02 147,02

PLANTA BAJA - Pórtico 1 - 5(A6-A7) 1 94,23 94,23

PLANTA BAJA - Pórtico 1 - 6(A7-A8) 1 171,58 171,58

PLANTA BAJA - Pórtico 2 - 1(B1-B2) 1 241,57 241,57

PLANTA BAJA - Pórtico 3 - 2(B8-B9) 1 93,33 93,33

PLANTA BAJA - Pórtico 4 - 3(C3-C4) 1 190,47 190,47

PLANTA BAJA - Pórtico 4 - 4(C4-C5) 1 114,03 114,03

PLANTA BAJA - Pórtico 4 - 5(C5-C6) 1 202,30 202,30

PLANTA BAJA - Pórtico 4 - 6(C6-C7) 1 130,08 130,08

PLANTA BAJA - Pórtico 5 - 2(D8-D9) 1 93,33 93,33

PLANTA BAJA - Pórtico 7 - 1(B40-B41) 1 67,83 67,83

PLANTA BAJA - Pórtico 11 - 3(H3-H4) 1 190,47 190,47

PLANTA BAJA - Pórtico 11 - 4(H4-H5) 1 114,03 114,03

PLANTA BAJA - Pórtico 11 - 5(H5-H6) 1 202,30 202,30

PLANTA BAJA - Pórtico 11 - 6(H6-H7) 1 129,66 129,66

PLANTA BAJA - Pórtico 11 - 8(H8-H9) 1 93,33 93,33

PLANTA BAJA - Pórtico 12 - 1(B1-C1) 1 63,35 63,35

PLANTA BAJA - Pórtico 12 - 2(C1-E1) 1 153,31 153,31

PLANTA BAJA - Pórtico 12 - 3(E1-G1) 1 137,26 137,26

PLANTA BAJA - Pórtico 12 - 4(G1-H1) 1 136,83 136,83

PLANTA BAJA - Pórtico 13 - 1(A2-B2) 1 106,81 106,81

PLANTA BAJA - Pórtico 13 - 2(B2-C2) 1 46,04 46,04

PLANTA BAJA - Pórtico 14 - 2(C3-E3) 1 111,42 111,42

PLANTA BAJA - Pórtico 14 - 3(E3-G3) 1 99,75 99,75

PLANTA BAJA - Pórtico 14 - 4(G3-H3) 1 99,45 99,45

PLANTA BAJA - Pórtico 15 - 1(A4-C4) 1 284,21 284,21

PLANTA BAJA - Pórtico 15 - 2(C4-F4) 1 292,77 292,77

PLANTA BAJA - Pórtico 15 - 3(F4-H4) 1 284,78 284,78

PLANTA BAJA - Pórtico 16 - 1(A5-C5) 1 284,21 284,21

PLANTA BAJA - Pórtico 16 - 2(C5-F5) 1 292,77 292,77

PLANTA BAJA - Pórtico 16 - 3(F5-H5) 1 284,78 284,78

PLANTA BAJA - Pórtico 17 - 1(A6-C6) 1 283,64 283,64

PLANTA BAJA - Pórtico 17 - 2(C6-F6) 1 293,34 293,34

PLANTA BAJA - Pórtico 17 - 3(F6-H6) 1 284,78 284,78

PLANTA BAJA - Pórtico 18 - 2(B7-C7) 1 45,73 45,73

PLANTA BAJA - Pórtico 18 - 3(C7-D7) 1 92,39 92,39

PLANTA BAJA - Pórtico 18 - 4(D7-G7) 1 119,09 119,09

PLANTA BAJA - Pórtico 18 - 5(G7-H7) 1 99,14 99,14

PLANTA BAJA - Pórtico 19 - 1(D8-G8) 1 119,09 119,09

PLANTA BAJA - Pórtico 19 - 2(G8-H8) 1 99,14 99,14

PLANTA BAJA - Pórtico 20 - 1(A8-B8) 1 107,12 107,12

PLANTA BAJA - Pórtico 21 - 1(D9-G9) 1 119,09 119,09

PLANTA BAJA - Pórtico 21 - 2(G9-H9) 1 99,14 99,14

PLANTA BAJA - Pórtico 22 - 1 190,05 190,05

1(B10-D10)

PLANTA BAJA - Pórtico 22 - 1 163,86 163,86

2(D10-G10)

PLANTA BAJA - Pórtico 22 - 1 135,57 135,57

3(G10-H10)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 1 - 1(B1-B2) 1 206,46 206,46

CUBIERTA BAJA - Pórtico 2 - 1(B7-B8) 1 235,66 235,66

CUBIERTA BAJA - Pórtico 2 - 2(B8-B9) 1 67,83 67,83

CUBIERTA BAJA - Pórtico 2 - 1 211,17 211,17

3(B9-B10)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 4 - 1(C1-C2) 1 379,42 379,42

CUBIERTA BAJA - Pórtico 4 - 2(C2-C3) 1 361,51 361,51

CUBIERTA BAJA - Pórtico 4 - 3(C3-C4) 1 190,47 190,47

CUBIERTA BAJA - Pórtico 4 - 4(C4-C5) 1 114,03 114,03

CUBIERTA BAJA - Pórtico 4 - 5(C5-C6) 1 202,30 202,30

CUBIERTA BAJA - Pórtico 4 - 6(C6-C7) 1 129,66 129,66

CUBIERTA BAJA - Pórtico 5 - 1(D7-D8) 1 236,08 236,08

CUBIERTA BAJA - Pórtico 5 - 2(D8-D9) 1 93,33 93,33

CUBIERTA BAJA - Pórtico 5 - 1 210,74 210,74

3(D9-D10)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 6 - 1(E1-E2) 1 379,42 379,42

CUBIERTA BAJA - Pórtico 6 - 2(E2-E3) 1 361,51 361,51

CUBIERTA BAJA - Pórtico 7 - 1(G1-G2) 1 379,42 379,42

CUBIERTA BAJA - Pórtico 7 - 2(G2-G3) 1 361,51 361,51

CUBIERTA BAJA - Pórtico 8 - 1(H1-H2) 1 241,57 241,57

CUBIERTA BAJA - Pórtico 8 - 2(H2-H3) 1 230,17 230,17

CUBIERTA BAJA - Pórtico 8 - 3(H3-H4) 1 190,47 190,47

CUBIERTA BAJA - Pórtico 8 - 4(H4-H5) 1 114,03 114,03

CUBIERTA BAJA - Pórtico 8 - 5(H5-H6) 1 202,30 202,30

CUBIERTA BAJA - Pórtico 8 - 6(H6-H7) 1 129,66 129,66

CUBIERTA BAJA - Pórtico 9 - 1(B1-C1) 1 46,35 46,35

CUBIERTA BAJA - Pórtico 9 - 2(C1-E1) 1 111,42 111,42

CUBIERTA BAJA - Pórtico 9 - 3(E1-G1) 1 99,75 99,75

CUBIERTA BAJA - Pórtico 9 - 4(G1-H1) 1 99,45 99,45

CUBIERTA BAJA - Pórtico 10 - 1 46,04 46,04

1(B2-C2)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 11 - 1(<-C3) 1 34,38 34,38

CUBIERTA BAJA - Pórtico 11 - 1 111,72 111,72

2(C3-E3)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 11 - 1 99,75 99,75

3(E3-G3)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 11 - 1 99,45 99,45

4(G3-H3)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 12 - 1(<-C4) 1 34,38 34,38

CUBIERTA BAJA - Pórtico 12 - 1 293,34 293,34

2(C4-F4)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 12 - 1 284,78 284,78

3(F4-H4)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 13 - 1(<-C5) 1 34,38 34,38

CUBIERTA BAJA - Pórtico 13 - 1 293,34 293,34

2(C5-F5)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 13 - 1 284,78 284,78

3(F5-H5)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 14 - 1(<-C6) 1 34,38 34,38

CUBIERTA BAJA - Pórtico 14 - 1 340,95 340,95

2(C6-F6)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 14 - 1 284,78 284,78

3(F6-H6)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 15 - 1 45,73 45,73

1(B7-C7)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 15 - 1 92,39 92,39

2(C7-D7)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 15 - 1 119,09 119,09

3(D7-G7)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 15 - 1 99,14 99,14

4(G7-H7)

CUBIERTA BAJA - Pórtico 16 - 1 138,43 138,43

1(B10-D10)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 274,70 274,70

Pórtico 1 - 1(D7-D8)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 67,83 67,83

Pórtico 1 - 2(D8-D9)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 245,21 245,21

Pórtico 1 - 3(D9-D10)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 67,83 67,83

Pórtico 2 - 1(B47-B52)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 32,54 32,54

Pórtico 3 - 1(B60-B59)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 370,80 370,80

Pórtico 4 - 1(G7-G8)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 332,33 332,33

Pórtico 5 - 1(G9-G10)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 32,54 32,54

Pórtico 6 - 1(B58-B57)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 67,83 67,83

Pórtico 7 - 1(B50-B53)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 274,70 274,70

Pórtico 8 - 1(H7-H8)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 67,83 67,83

Pórtico 8 - 2(H8-H9)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 246,20 246,20

Pórtico 8 - 3(H9-H10)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 119,09 119,09

Pórtico 9 - 1(D7-G7)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 99,14 99,14

Pórtico 9 - 2(G7-H7)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 51,57 51,57

Pórtico 10 - 1(D8-B47)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 67,53 67,53

Pórtico 10 - 2(B47-G8)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 99,45 99,45

Pórtico 10 - 3(G8-H8)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 119,09 119,09

Pórtico 11 - 1(D9-G9)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 99,45 99,45

Pórtico 11 - 2(G9-H9)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 118,78 118,78

Pórtico 12 - 1(B56-B54)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 98,83 98,83

Pórtico 12 - 2(B54-B55)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 119,09 119,09

Pórtico 13 - 1(D10-G10)

PLANTA PRIMERA EMISORAS - 1 98,83 98,83

Pórtico 13 - 2(G10-H10)

CUBIERTA - Pórtico 1 - 1(D7-D8) 1 236,08 236,08

CUBIERTA - Pórtico 1 - 2(D8-D9) 1 79,63 79,63

CUBIERTA - Pórtico 1 - 3(D9-D10) 1 211,17 211,17

CUBIERTA - Pórtico 2 - 1(G7-G8) 1 319,02 319,02

CUBIERTA - Pórtico 2 - 2(G8-G9) 1 79,63 79,63

CUBIERTA - Pórtico 2 - 3(G9-G10) 1 285,92 285,92

CUBIERTA - Pórtico 3 - 1(H7-H8) 1 236,08 236,08

CUBIERTA - Pórtico 3 - 2(H8-H9) 1 79,63 79,63

CUBIERTA - Pórtico 3 - 3(H9-H10) 1 211,59 211,59

CUBIERTA - Pórtico 4 - 1(D7-G7) 1 119,09 119,09

CUBIERTA - Pórtico 4 - 2(G7-H7) 1 99,45 99,45

CUBIERTA - Pórtico 5 - 1(D10-G10) 1 119,09 119,09

CUBIERTA - Pórtico 5 - 2(G10-H10) 1 98,83 98,83

SUMA A ORIGEN 36.311,79

36.311,79

**SUBCAPÍTULO 04.2 Hormigón armado**

**EHE015 m² Sistema de encofrado para losa de escalera.**

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de

losa de escalera de hormigón armado, con acabado tipo indus-

trial para revestir en su cara inferior y laterales, con peldañeado de

hormigón, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: su-

perficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables

en 10 usos; estructura soporte horizontal de tablones de madera

de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de

puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido de-

sencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo.

Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de

sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del

encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema

de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en con-

tacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de

Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado

en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especifi-

caciones de Proyecto.

Escalera 1 - Tramo 1 1 9,09 9,09

SUMA A ORIGEN 9,09

9,09

**EHE030 m² Losa de escalera.**

Losa de escalera de hormigón armado de 18 cm de espesor, reali-

zada con hormigón HA-25/P/20/XC3 fabricado en central, y vertido

con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía apro-

ximada de 16,2732 kg/m². Incluso alambre de atar y separadores.

Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Colo-

cación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y

compactación del hormigón. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós

en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superfi-

cie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración

de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller in-

dustrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.

Escalera 1 - Tramo 1 1 9,09 9,09

SUMA A ORIGEN 9,09

9,09

**EHL030 m² Losa maciza.**

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de

planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón

HA-25/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y ace-

ro, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 19,5

kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo,

con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie

encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y

perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de

sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en

150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amor-

tizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de

planta y huecos, alambre de atar y separadores.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema

de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el en-

cofrado. Colocación de armaduras con separadores homologa-

dos. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación

de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del

sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera

magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del períme-

tro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los hue-

cos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud,

desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superfi-

cie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, dedu-

ciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración

de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller

industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en

obra, pero no incluye los pilares.

PLANTA BAJA 1 14,32 14,32

PLANTA PRIMERA EMISORAS 1 6,20 6,20

SUMA A ORIGEN 20,52

20,52

**EHL030b m² Losa maciza.**

Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de

planta de entre 3 y 4 m, canto 30 cm, realizada con hormigón

HA-25/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y ace-

ro, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 19,2

kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo,

con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie

encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y

perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de

sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en

150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amor-

tizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de

planta y huecos, alambre de atar y separadores.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema

de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el en-

cofrado. Colocación de armaduras con separadores homologa-

dos. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación

de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del

sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera

magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del períme-

tro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los hue-

cos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud,

desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superfi-

cie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, dedu-

ciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración

de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller

industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en

obra, pero no incluye los pilares.

CUBIERTA BAJA 1 30,03 30,03

SUMA A ORIGEN 30,03

30,03

**EHU030 m² Forjado unidireccional con vigas.**

Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón

HA-25/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un

volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,084 m³/m², y ace-

ro, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos,

cuantía 0,9 kg/m², constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: ho-

rizontal, de canto 30 cm, intereje de 60 cm; montaje y desmontaje

de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para

revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera

tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos,

estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios

de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical

de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pre-

tensada T-12 CASTELO INTEREJE 60 VIGUETA TIPO 16, 25+5, Ce-

rámica; bovedilla cerámica; capa de compresión de 5 cm de espe-

sor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME

20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura li-

bre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno, para el cura-

do de hormigones y morteros.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema

de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el enco-

frado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las arma-

duras con separadores homologados. Vertido y compactación del

hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Cura-

do del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera

magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro,

según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos

de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud,

desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superfi-

cie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, dedu-

ciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran in-

cluidos todos los elementos integrantes de la estructura señala-

dos en los planos y detalles del Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración

de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller in-

dustrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra,

pero no incluye los pilares.

PLANTA PRIMERA EMISORAS 1 69,03 69,03

CUBIERTA 1 86,20 86,20

SUMA A ORIGEN 155,23

155,23

**EHU030b m² Forjado unidireccional con vigas.**

Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón

HA-25/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un

volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,106 m³/m², y ace-

ro, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos,

cuantía 1,3 kg/m², constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: ho-

rizontal, de canto 30 cm, intereje de 72 cm; montaje y desmontaje

de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para

revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera

tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos,

estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios

de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical

de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; vigueta pretensa-

da T-18 SANITARIO; bovedilla cerámica; capa de compresión de 5

cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electro-

soldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas pla-

nas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluso agente filmógeno,

para el curado de hormigones y morteros.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema

de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el enco-

frado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las arma-

duras con separadores homologados. Vertido y compactación del

hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Cura-

do del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera

magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro,

según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos

de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud,

desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superfi-

cie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, dedu-

ciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran in-

cluidos todos los elementos integrantes de la estructura señala-

dos en los planos y detalles del Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración

de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller in-

dustrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra,

pero no incluye los pilares.

PLANTA BAJA 1 490,08 490,08

SUMA A ORIGEN 490,08

490,08

**EHU030c m² Forjado unidireccional con vigas.**

Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón

HA-25/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un

volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,084 m³/m², y ace-

ro, UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de paños, vigas y zunchos,

cuantía 1 kg/m², constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: hori-

zontal, de canto 30 cm, intereje de 60 cm; montaje y desmontaje

de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial pa-

ra revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de made-

ra tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25

usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y acce-

sorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte

vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivi-

gueta pretensada T-12 CASTELO INTEREJE 60 VIGUETA TIPO 16,

25+5, Cerámica; bovedilla cerámica; capa de compresión de 5 cm

de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosol-

dada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas pla-

nas; altura libre de planta de entre 3 y 4 m. Incluso agente filmóge-

no, para el curado de hormigones y morteros.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema

de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el enco-

frado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las arma-

duras con separadores homologados. Vertido y compactación del

hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Cura-

do del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera

magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro,

según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos

de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud,

desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superfi-

cie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, dedu-

ciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran in-

cluidos todos los elementos integrantes de la estructura señala-

dos en los planos y detalles del Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración

de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller in-

dustrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra,

pero no incluye los pilares.

CUBIERTA BAJA 1 312,62 312,62

SUMA A ORIGEN 312,62

312,62

**CAPÍTULO 05 Cubiertas**

**EQTW30aab m Canalón chapa de acero galvanizado**

Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvaniza-

do de 10x10x10cm, incluso parte proporcional de solapes, piezas

especiales para canalón y accesorios de fijación.

Planta baja 1 103,54 103,54

Planta primera 1 41,72 41,72

SUMA A ORIGEN 145,26

145,26

**EISC.8aaa m Baj a galv Ø 80 mm**

Bajante exterior de aguas pluviales, de tubo de acero galvanizado,

de sección circular de Ø 80 mm de diámetro, incluso ayudas de al-

bañilería.

Cubierta 4 8,00 32,00

4 4,50 18,00

SUMA A ORIGEN 50,00

50,00

**EQTH.5cach m2 Tejado ventilado inclinado**

Tejado ventilado sobre forjado horizontal realizado con tabicón de

ladrillo hueco de 9cm de espesor con el 25% de huecos, tablero

de bardos cerámicos machihembrados de 110x25x3.5cm, capa

de regularización de 40mm de espesor de hormigón HNE-15 y un

tamaño máximo de árido de 20mm y acabado fratasado, teja cerá-

mica mixta de 46x29cm roja con solape frontal y encaje lateral, cla-

vada sobre listones de madera dispuestos en el sentido normal

al de la máxima pendiente, aislamiento térmico a base de lana mi-

neral (NW) de 100mm de espesor y K=0,044 W/mºC dispuesto so-

bre el forjado entre los apoyos de la cámara de ventilación e imper-

meabilización mediante lámina de betún modificado con elastóme-

ro SBS, tipo LBM (SBS)-24-FV terminada con arena, incluso limpie-

za, replanteo, formación de alero, cumbrera, limas y encuentros es-

peciales.

Planta baja 1 382,25 382,25

Planta primera 1 100,78 100,78

SUMA A ORIGEN 483,03

483,03

**EISA.2aaba u Sumd vert PVC/PVC Ø75 150x150**

Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida verti-

cal de diámetro 75mm, de dimensiones 150x150mm, con rejilla

de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioleta y choque térmi-

co, según UNE-EN 1253, incluso acometida a desagüe de la red

general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del

CTE.

Cubierta 8 8,00

SUMA A ORIGEN 8,00

8,00

**CAPÍTULO 06 Cerramientos y fachadas**

**ERPR.8abb m2 Revestimiento mortero monocapa**

Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado raspado

con textura media en paramentos verticales, color a determinar, re-

alizado mediante la aplicación mecánica de una capa de 10 a 15

mm de espesor, regleado, raspado y cepillado final, incluso prepa-

ración previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y for-

mación de aristas, considerando la planificación y colocación de

juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de co-

locación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales

distintos, según NTE-RPR-9.

Planta baja 1 306,52 306,52

Planta primera 1 165,68 165,68

SUMA A ORIGEN 472,20

472,20

**FPLH7 m² Fachada 1/2pieLP+MW-0.034+LH9**

Cerramiento compuesto por hoja principal de fábrica de 1/2 pie de

espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados revestida in-

teriormente de mortero de cemento.

Aislamiento térmico y acústico e impermeabilizante, a base de es-

puma rígida de poliuretano proyectado "in situ" con un espesor me-

dio de 40 mm., resistencia a la compresión de 4.5 kg/cm2 y una

conductividad térmica de 0.019 kcal/mh°C.

Hoja interior de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble de 9 cm

de espesor, incluso jambas, ejecución de encuentros, elementos

especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de perdi-

das y un 20% de mermas de mortero según DB SE-F del CTE,

NTE-FFL , NTE-RPG y NTE-RPE. Tipo FC04a03Uad, según el Catá-

logo de elementos constructivos (Documento Reconocido por la Ge-

neralitat DRA 02/06). E= 255 mm M= 272 kg/m2 U= 1/(0.61+1.40)

W/m2K, según DB HE del CTE. Grado de impermeabilización (G.I.)=

3, según DB HS del CTE. Resistencia al fuego= EI180, según DB SI

del CTE.

Planta baja 1 306,52 306,52

Planta primera 1 165,68 165,68

SUMA A ORIGEN 472,20

472,20

**EFPY.1bbcbaa m2 Trasdosado PYL 100/400 [15 H1+70+15 H1] LM60**

Trasdosado autoportante sencillo 100/400 [15 H1+70+15 H1]

LM60 (designación según ATEDY), compuesto por dos placas de

yeso laminado aditivadas para reducir la absorción superficial de

agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, atornilla-

das directamente una a cada lado de una estructura simple de per-

files de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como

elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposi-

ción normal (N), con una separación entre montantes de 400 mm y

aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conduc-

tividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replan-

teo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura sopor-

te, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplo-

mado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de ins-

talaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles peri-

metrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fija-

ción y limpieza.

Altura máxima= 3.55 m

Resistencia al fuego= EI 45

Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 45.7

Planta baja 1 306,52 306,52

Planta primera 1 165,68 165,68

SUMA A ORIGEN 472,20

472,20

**CAPÍTULO 07 Albañilería**

**EFFW.4b m Formación peldaño LCH 24x11.5x7**

Formación de peldaño de escalera mediante ladrillos cerámicos

huecos de 24x11.5x7cm, recibidos con mortero de cemento M-5, in-

cluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas,

humedecido de las piezas y limpieza.

Escalera 1 7,04 7,04

SUMA A ORIGEN 7,04

7,04

**EFTY.5abbb u Recib prec <2m2 c/solado yeso**

Recibido de precerco de pino, de hasta 2m2 de superficie, coloca-

do posteriormente a la ejecución del tabique y con el pavimento

ejecutado, tomado con pasta de yeso, incluso apertura de huecos

para garras, aplomado, eliminación de restos y limpieza.

Puertas 10 10,00

SUMA A ORIGEN 10,00

10,00

**EFSW.1a m² Recibido de barandilla metálica**

Recibido de barandilla metálica, con mortero de cemento M-10, in-

cluso apertura y tapado de huecos para colocación de garras.

Tramo 1 1 2,52 2,52

Tramo 2 1 2,80 2,80

SUMA A ORIGEN 5,32

5,32

**EFPC.1acca m2 Partición LH de 7cm**

Partición de una hoja de ladrillo cerámico hueco de 7cm de espe-

sor, realizada con piezas de 24x11.5x7 cm aparejadas de canto y

recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espe-

sor, sin revestimiento, incluso replanteo, nivelación y aplomado,

parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de

las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30%

de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE, NTE-PTL y

NTE-RPG .

P.B 127,62 2,85 363,72

P.1 19,04 2,85 54,26

SUMA A ORIGEN 417,98

417,98

**CAPÍTULO 08 Carpintería, cerrajería y vidrios**

**EFSB.1bdca m Baran 90 a galv 30x50 s/ador**

Barandilla de 90cm de altura, realizada con perfiles metálicos hue-

cos de acero galvanizado, bastidor formado por barandales supe-

rior e inferior y pilastras cada 2.5m de 30x50mm, montantes de

30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especia-

les, según NTE/FDB-3.

Tramo 1 1 2,52 2,52

Tramo 2 1 2,80 2,80

SUMA A ORIGEN 5,32

5,32

**E22.EFTL.1mjii u Vent obat 2hj 180x170 fj inf 50**

Ventana de dos hojas oscilobatientes con un paño inferior fijo de

50cm de alto, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15

micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta

de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y acceso-

rios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color

natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida direc-

tamente en un hueco de obra de 180x170cm mediante patillas de

anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esqui-

nas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, coloca-

ción, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perime-

tral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasifica-

ción a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasifica-

ción a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasifica-

ción a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

V1 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**P22EFTL.1mjfa u Vent obat 2hj 180x120**

Ventana de dos hojas óscilobatiente, realizada con perfiles de alu-

minio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras

con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esqui-

nas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funciona-

miento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de

hasta 33mm, recibida directamente en un hueco de obra de

180x120cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y

a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de ce-

mento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, monta-

je y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, se-

gún NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según

UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según

UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento

según UNE-EN 12210.

V2 13 13,00

SUMA A ORIGEN 13,00

13,00

**P22EFTL.1ldfa u Vent obat 1hj 90x120**

Ventana de una hoja óscilobatiente, realizada con perfiles de alumi-

nio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con

canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas

del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento,

acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta

33mm, recibida directamente en un hueco de obra de 90x120cm

mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de

25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso

replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación,

sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL,

con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207,

clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasi-

ficación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

V4 6 6,00

SUMA A ORIGEN 6,00

6,00

**E22.EFTL.1ldii u Vent obat 1hj 90x170 fj inf 50**

Ventana de una hoja óscilobatiente con un paño inferior fijo de

50cm de alto, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 15

micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta

de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y acceso-

rios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color

natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida direc-

tamente en un hueco de obra de 90x170cm mediante patillas de

anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esqui-

nas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, coloca-

ción, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perime-

tral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasifica-

ción a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasifica-

ción a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasifica-

ción a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

V6 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**E22.EFTL.1mfna u Vent obat 3hj 120x240**

Ventana de 2 hojas óscilobatientes y una hoja abatible, realizada

con perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de cali-

dad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior,

sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su co-

rrecto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acrista-

lamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco de

obra de 120x240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada

50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros

de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado,

montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpie-

za, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire se-

gún UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según

UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento

según UNE-EN 12210.

V7 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**E22.EFTL.1mili u Vent obat 2hj 170x210 fj inf 50**

Ventana de una hoja óscilobatiente de 75x120 y otra hoja fija de

135x120 con un paño inferior fijo de 50cm de alto, realizada con

perfiles de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad

Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanquidad interior, se-

llante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correc-

to funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristala-

miento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco de

obra de 165x210cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada

50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros

de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado,

montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpie-

za, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire se-

gún UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según

UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento

según UNE-EN 12210.

V5 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**E22.EFTL.1izly u Ventana plegable 4hj 417x210**

Ventana de dos hojas correderas con dos paños laterales fijos de

90cm de ancho cada uno, realizada con perfiles de aluminio anodi-

zado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal eu-

ropeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cer-

co y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acaba-

da en color natural para recibir acristalamiento de hasta 24mm, re-

cibida directamente en un hueco de obra de 420x210cm mediante

patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de

las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replan-

teo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sella-

do perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con

clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, cla-

sificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasifi-

cación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.

V3 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**EFSP.2c m² Persiana lama PVC 60mm**

Persiana arrollable para un hueco de 1x1.50m, formada por la-

mas de PVC de 60mm, calidad sencilla, incluso piezas especia-

les, tirador y cinta, según NTE/FDP-6.

V1 2 1,80 1,70 6,12

V2 13 1,80 1,20 28,08

V3 1 4,17 2,10 8,76

V4 6 1,20 0,90 6,48

V5 2 2,10 1,70 7,14

V6 1 0,90 1,70 1,53

V7 2 2,30 1,20 5,52

SUMA A ORIGEN 63,63

63,63

**E22.EFAD.1bad m² Db acris inc 8+8/10/6**

Doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento

acústico, 8+8/10/6, conjunto formado por vidrio exterior laminar

acústico 8+8 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 8 mm, uni-

das mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara

de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sella-

do perimetral, de 10 mm, y vidrio interior de baja emisividad térmi-

ca 6 mm; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acu-

ñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado

en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material so-

porte.

V1 2 1,80 1,70 6,12

V2 13 1,80 1,20 28,08

V3 1 4,17 2,10 8,76

V4 6 1,20 0,90 6,48

V5 2 2,10 1,70 7,14

V6 1 0,90 1,70 1,53

V7 2 2,30 1,20 5,52

SUMA A ORIGEN 63,63

63,63

**E22C.EFTM.8biad u Puerta melamina 1hj 82.5**

Puerta de paso ciega de una hoja abatible de 206x82.5x4.5cm, de

tablero aglomerado canteado oculto, chapado con tablero de fi-

bras, acabado con melamina color a definir por D.F., precerco de

pino, cerco de 100x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de

madera, acabado en melamina del mismo color, pernios latona-

dos de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de

la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.

P1 14 14,00

SUMA A ORIGEN 14,00

14,00

**E22B.EFTM.8biad u Puerta melamina 1hj 82.5 chapado exterior**

Puerta de paso ciega de una hoja abatible de 206x82.5x4.5cm, de

tablero aglomerado canteado oculto, chapado con tablero de fi-

bras, acabado con melamina color a definir por D.F. en la cara inte-

rior y chapado en cara exterior, precerco de pino, cerco de

100x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acaba-

do en melamina del mismo color, pernios latonados de 80mm y ce-

rradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de

los herrajes, nivelado y ajuste final.

P2 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**E22.EFTM.9bcad u Puerta melamina 2hj chapado exterior**

Puerta de paso ciega de dos hojas abatibles, una de

206x82.5x4.5cm y otra de 206x0,26x4.5cm, de tablero aglomerado

canteado oculto, chapado con tablero de fibras, acabado con mela-

mina color a definir por D.F. y por el exterior chapa, precerco de pi-

no, cerco de 100x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de ma-

dera, acabado en melamina del mismo color, pernios latonados

de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la

hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.

P3 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**EFTM.9bcad u Puerta melamina 2hj**

Puerta de paso ciega de dos hojas abatibles, una de

206x82.5x4.5cm y otra de 206x0,26x4.5cm, de tablero aglomerado

canteado oculto, chapado con tablero de fibras, acabado con mela-

mina color a definir por D.F., precerco de pino, cerco de

100x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acaba-

do en melamina del mismo color, pernios latonados de 80mm y ce-

rradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de

los herrajes, nivelado y ajuste final.

P4 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**EFTM.5aacb u Prta corrdera 1hj Y-L**

Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa, con

una luz de paso de 200x80cm, colocada sobre tabiquería de yeso

laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, in-

cluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los

herrajes, nivelado y ajuste final.

P5 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**E22.EFTM.8bfad u Prta melm 1hj 72.5 bl**

Puerta de paso ciega de una hoja abatible de 190x72.5x4.5cm, de

tablero aglomerado canteado oculto, chapado con tablero de fi-

bras, acabado con melamina color a definir por D.F., precerco de

pino, cerco de 100x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de

madera, acabado en melamina del mismo color, pernios latona-

dos de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de

la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.

M1 7 7,00

SUMA A ORIGEN 7,00

7,00

**EFTA.9aa u Puerta 2hj acero**

Puerta de paso de dos hojas abatibles, una de 82x210cm y otra

de 0,30x210cm, formada por dos planchas de acero galvanizado

ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco

de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras

y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación

y eliminación de restos.

P3' 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**E22.EFTM.6afad u Prta corredera MDF lacada 4 hj-82.5**

Puerta de paso corredera de MDF lacada color a definir por D.F.,

de 4 hojas ciegas lisas de 210x82.5x3.5cm, con precerco de pino

de 90x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, cierre

embutido, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la ho-

ja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste fi-

nal, según NTE/PPM-9.

C1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**E22.CTF1 u Cabina tablero fenólico 1 lateral**

Cabina para vestuario/aseo, de 900x1400 mm y 2000 mm de altu-

ra, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir;

compuesta de: 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte

de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.

Según aprobación de la DF.

Vestuario 1 5 5,00

Vestuario 2 2 2,00

SUMA A ORIGEN 7,00

7,00

**E22B.CTF1 u Frente cabina tablero fenólico con puerta**

Frente cabina para vestuario/aseo con puerta, de 900x1400 mm y

2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espe-

sor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm; estruc-

tura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable

AISI 316L. Según aprobación de la DF.

Vestuario 1 5 5,00

Vestuario 2 2 2,00

SUMA A ORIGEN 7,00

7,00

**CAPÍTULO 09 Revestimiento de suelos**

**ERSA24bbaa m Rod gres 8x30 C1 L**

Rodapié de gres esmaltado monocolor con junta mínima (1.5 -

3mm) de 8x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal (C1)

y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza,

según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por

la Generalitat).

Dormitorio 1 1 18,67 18,67

Dormitorio 2 1 15,26 15,26

Dormitorio 3 1 15,36 15,36

Cocina 1 7,57 7,57

Distribuidor 1 17,03 17,03

Aseo 1 1 8,30 8,30

Aseo 2 1 8,60 8,60

Estar-Comedor pilotos 1 15,95 15,95

Despacho 1 1 12,12 12,12

Despacho 2 1 12,42 12,42

Gimnasio 1 27,47 27,47

Vestuario 1 1 23,44 23,44

Vestuario 2 1 17,38 17,38

Pasillo 1 34,87 34,87

Vestíbulo 1 9,27 9,27

Dormitorio 1 cuadrilla 1 20,85 20,85

Dormitorio 2 cuadrilla 1 24,08 24,08

Aula 1 24,18 24,18

Cocina-Comedor cuadrilla 1 20,36 20,36

SUMA A ORIGEN 333,18

333,18

**ERSA43aaaa m Peld gres esm c/tab MC L**

Peldaño realizado con baldosa de gres esmaltado con junta míni-

ma (1.5 - 3mm), tomado con mortero de cemento (MC) y rejuntado

con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según Guía

de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generali-

tat).

Escalera 1 7,04 7,04

Escaleras terraza

1 1,50 1,12 1,68

1 3,15 1,25 3,94

SUMA A ORIGEN 12,66

12,66

**ERSA.4fbag m2 Gres 45x45 C1 c/jnt CG2**

Pavimento cerámico con junta (>3mm) realizado con baldosa de

gres esmaltado monocolor de 45x45cm, colocado con adhesivo ce-

mentoso normal (C1) y rejuntado con mortero de juntas cemento-

so mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Bal-

dosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).

Dormitorio 1 1 16,44 16,44

Dormitorio 2 1 12,21 12,21

Dormitorio 3 1 12,39 12,39

Distribuidor 1 8,92 8,92

Estar-Comedor pilotos 1 27,64 27,64

Despacho 1 1 9,04 9,04

Despacho 2 1 9,38 9,38

Gimnasio 1 42,17 42,17

Pasillo 1 30,41 30,41

Vestíbulo 1 7,45 7,45

Dormitorio 1 cuadrilla 1 26,57 26,57

Dormitorio 2 cuadrilla 1 34,39 34,39

Aula 1 29,86 29,86

SUMA A ORIGEN 266,87

266,87

**ERSA.4cbna m2 Gres 30x30 C2TES1 jnt min L**

Pavimento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con

baldosa de gres esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con

adhesivo cementoso mejorado con deslizamiento reducido, tiem-

po abierto ampliado y deformable (C2TE S1) y rejuntado con lecha-

da de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Bal-

dosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).

Cocina 1 7,05 7,05

Aseo 1 1 3,96 3,96

Aseo 2 1 4,33 4,33

Vestuario 1 1 31,64 31,64

Vestuario 2 1 16,94 16,94

Cocina-comedor cuadrilla 1 28,97 28,97

Cuarto sucio 1 17,10 17,10

Terraza 1 92,47 92,47

Rampa terraza 1 10,00 10,00

SUMA A ORIGEN 212,46

212,46

**E22.ERSC.8ab m2 Recrecido con mortero autonivelante**

Recrecido de mortero autonivelante en base cemento CT-C10-F3

para capas base de pavimentos y nivelación hasta partir de 4 cm

de espesor, 10 MPa conforme a la norma UNE-EN-13813:2003,

aplicado mediante bombeo.

Almacén 1 2,43 2,43

Cuarto Calderas 1 11,66 11,66

SUMA A ORIGEN 14,09

14,09

**E22b.ERPP.3abaa m2 Revestimiento de pavimento industrial**

Revestimineto de pavimento industrial, realizado sobre base de

hormigón endurecido en interiores, mediante la aplicación sucesi-

va de: una capa de imprimación para la creación de una unión me-

cánica con la base y química con el revestimiento, aplicación de pa-

vimento-mortero de poliuretano de cuatro componentes con un es-

pesor 3-6mm y resistencia a compresión de 34 N/mm², aplicado

con helicóptero y plana, acabado con dos manos de pintura epoxy

de dos componentes y textura antideslizante. Incluso preparación

del soporte mediante pulido y granallado.

Almacén 1 2,43 2,43

Cuarto Calderas 1 11,66 11,66

SUMA A ORIGEN 14,09

14,09

**CAPÍTULO 10 Revestimiento de paredes y techos**

**SUBCAPÍTULO 10.1 Paredes**

**ERPE.1dbab m2 Enf M-10 maes frat vert int**

Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-10

en paramento vertical interior, según NTE-RPE-7.

Cocina 18,93 18,93

Aseo 1 20,75 20,75

Aseo 2 21,50 21,50

Estar-Comedor pilotos 39,88 39,88

Vestuario 1 58,60 58,60

Vestuario 2 43,45 43,45

Cocina-Comedor cuadrilla 50,90 50,90

Cuarto Sucio 41,85 41,85

SUMA A ORIGEN 295,86

295,86

**ERPA.4ebac m2 Gres 40x40 C1 jnt min CG2**

Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado

con baldosa de gres esmaltado monocolor de 40x40cm, colocado

con adhesivo cementoso normal (C1) y rejuntado con mortero de

juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, se-

gún Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la

Generalitat).

Cocina 18,93 18,93

Aseo 1 20,75 20,75

Aseo 2 21,50 21,50

Estar-Comedor pilotos 39,88 39,88

Vestuario 1 58,60 58,60

Vestuario 2 43,45 43,45

Cocina-Comedor cuadrilla 50,90 50,90

Cuarto Sucio 41,85 41,85

SUMA A ORIGEN 295,86

295,86

**ERPE.1daab m2 Enf M-15 maes frat vert int**

Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-15

en paramento vertical interior, según NTE-RPE-7.

Almacén 21,35 21,35

Cuarto Calderas 45,88 45,88

SUMA A ORIGEN 67,23

67,23

**ERPG.4aba m2 Guarn-enl y YG/L maes vert**

Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de yeso

YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, in-

cluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.

Dormitorio 1 46,68 46,68

Dormitorio 2 38,15 38,15

Dormitorio 3 38,40 38,40

Distribuidor 39,17 39,17

Despacho 1 30,30 30,30

Despacho 2 31,05 31,05

Gimnasio 68,68 68,68

Pasillo 76,71 76,71

Vestíbulo 20,39 20,39

Dormitorio 1 cuadrilla 52,13 52,13

Dormitorio 2 cuadrilla 60,20 60,20

Aula 60,45 60,45

Escalera 33,63 33,63

Almacén 21,35 21,35

Cuarto Calderas 45,88 45,88

SUMA A ORIGEN 663,17

663,17

**ERPP.3abaa m2 Pint plast acrl lis int vert bl**

Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la pro-

tección y decoración de superficies en interior y exterior, con resis-

tencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado ma-

te, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mor-

tero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imper-

fecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina,

plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.

Dormitorio 1 46,68 46,68

Dormitorio 2 38,15 38,15

Dormitorio 3 38,40 38,40

Distribuidor 39,17 39,17

Despacho 1 30,30 30,30

Despacho 2 31,05 31,05

Gimnasio 68,68 68,68

Pasillo 76,71 76,71

Vestíbulo 20,39 20,39

Dormitorio 1 cuadrilla 52,13 52,13

Dormitorio 2 cuadrilla 60,20 60,20

Aula 60,45 60,45

Escalera 33,63 33,63

SUMA A ORIGEN 595,94

595,94

**E22ERPG.9a u Guardavivos chapa metálica L=2m**

Guardavivos de chapa metálica galvanizada con bandas desplega-

das, de longitud 2.00m y espesor 0.6mm, punteado con pasta de

yeso.

Esquinas

P.B. 38 38,00

P.1. 12 12,00

SUMA A ORIGEN 50,00

50,00

**SUBCAPÍTULO 10.2 Techos**

**E22.ERTP.2eabb m2 Fals tch escy smpf60esca s/aisl**

Falso techo registrable realizado con paneles de 60x60cm, acústi-

co de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perli-

ta, con perfilería oculta a base de perfil primario y secundario laca-

dos, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido

mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro

3mm, según NTE/RTP-17.

Distribuidor 1 8,92 8,92

Aseo 1 1 3,96 3,96

Aseo 2 1 4,33 4,33

Pasillo 1 23,36 23,36

Vestuario 1 1 31,64 31,64

Vestuario 2 1 16,94 16,94

Cuarto Sucio 1 17,10 17,10

SUMA A ORIGEN 106,25

106,25

**ENTT.1bmd m2 Aisl tch MW 0.038 e90mm**

Aislamiento térmico sobre falso techo decorativo, con lana mineral

(MW) de 90mm de espesor, sin revestimiento, con una conductivi-

dad térmica de 0.038 W/mK y resistencia térmica 2.35 m2K/W, re-

acción al fuego Euroclase A1, código de designación MW-EN

13162 - T1, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y

corte del aislante.

Distribuidor 1 8,92 8,92

Aseo 1 1 3,96 3,96

Aseo 2 1 4,33 4,33

Pasillo 1 23,36 23,36

Vestuario 1 1 31,64 31,64

Vestuario 2 1 16,94 16,94

Cuarto Sucio 1 17,10 17,10

SUMA A ORIGEN 106,25

106,25

**ERPG.4abb m2 Guarn-enl y YG/L maes hrz**

Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de yeso

YG/L sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana,

incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.

Dormitorio 1 1 16,44 16,44

Dormitorio 2 1 12,21 12,21

Dormitorio 3 1 12,39 12,39

Cocina 1 7,05 7,05

Estar-Comedor pilotos 1 27,64 27,64

Despacho 1 1 9,04 9,04

Despacho 2 1 9,38 9,38

Gimnasio 1 42,17 42,17

Vestíbulo 1 7,45 7,45

Dormitorio 1 cuadrilla 1 26,57 26,57

Dormitorio 2 cuadrilla 1 34,39 34,39

Aula 1 29,86 29,86

Cocina-Comedor cuadrilla 1 28,97 28,97

SUMA A ORIGEN 263,56

263,56

**ERPE.1bbbb m2 Enf M-10 frat hrz int**

Enfoscado sin maestrear fratasado, con mortero de cemento M-10

en paramento horizontal interior, según NTE-RPE-6.

Almacén 1 2,43 2,43

Cuarto de calderas 1 11,66 11,66

SUMA A ORIGEN 14,09

14,09

**ERPP.3abab m2 Pint plast acrl lis int hrz bl**

Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la pro-

tección y decoración de superficies en interior y exterior, con resis-

tencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado ma-

te, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o

mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e im-

perfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina,

plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.

Dormitorio 1 1 16,44 16,44

Dormitorio 2 1 12,21 12,21

Dormitorio 3 1 12,39 12,39

Cocina 1 7,05 7,05

Estar-Comedor pilotos 1 27,64 27,64

Despacho 1 1 9,04 9,04

Despacho 2 1 9,38 9,38

Gimnasio 1 42,17 42,17

Vestíbulo 1 7,45 7,45

Dormitorio 1 cuadrilla 1 26,57 26,57

Dormitorio 2 cuadrilla 1 34,39 34,39

Aula 1 29,86 29,86

Cocina-Comedor cuadrilla 1 28,97 28,97

Almacén 1 2,43 2,43

Cuarto de calderas 1 11,66 11,66

SUMA A ORIGEN 277,65

277,65

**SUBCAPÍTULO 10.3 Varios**

**E22ERPP15aab m2 Pintado de protección de estructura de acero**

Pintado de estructura de acero con sistema de protección con gra-

do de durabilidad H, para clase de exposición C2, formado por 2

capas, capa de imprimación de 80 µm y capa de acabado de 80

µm, con un espesor total de protección de 160 µm, aplicado de for-

ma manual, según UNE-EN ISO 12944 e Instrucción EAE.

Pilares

CIM-PB 0,7 46,34 32,44

PB-P1 0,7 100,86 70,60

P1-P2 0,7 19,91 13,94

Vigas

PB 0,7 323,07 226,15

P1 0,7 426,00 298,20

P2 0,7 96,35 67,45

SUMA A ORIGEN 708,78

708,78

**CAPÍTULO 11 Fontanería y saneamiento**

**SUBCAPÍTULO 11.1 Depósitos/grupos de presión**

**IFD010 Ud Grupo de presión para edificios.**

Grupo de presión, formado por 3 bombas centrífugas de 5 etapas,

horizontales, ejecución monobloc, no autoaspirantes, con carca-

sa, rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio

de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente

del sentido de giro, motores con una potencia nominal total de

2,25 kW, 2850 r.p.m. nominales, alimentación trifásica

(400V/50Hz), protección IP54, aislamiento clase F, vaso de expan-

sión de membrana de 24 l, válvulas de corte y antirretorno, presos-

tato, manómetro, sensor de presión, colector de aspiración y colec-

tor de impulsión de acero inoxidable, bancada, amortiguadores de

vibraciones, unidad de regulación electrónica con interruptor princi-

pal, interruptor de mando manual-0-automático por bomba, pilotos

de indicación de falta de agua y funcionamiento/avería por bomba,

contactos libres de tensión para la indicación general de funciona-

miento y de fallos, relés de disparo para guardamotor y protección

contra funcionamiento en seco. Incluso tubos entre los distintos

elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y pues-

to en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de

su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.

Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del

grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios.

Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en

marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**IFD020 Ud Depósito auxiliar de alimentación, de 3700 litros.**

Depósito auxiliar de alimentación, para abastecimiento del grupo

de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de

3700 litros, con tapa, aireador y rebosadero; válvula de corte de

compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm y válvula de flotador

para la entrada; grifo de esfera para vaciado; válvula de corte de

compuerta de latón fundido de 1" DN 25 mm para la salida; dos in-

terruptores para nivel máximo y nivel mínimo. Incluso material auxi-

liar. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Co-

locación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de

válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Coloca-

ción de los interruptores de nivel.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Depósito regulador (aljibe) 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 11.2 Contadores**

**IFC020 Ud Batería de contadores divisionarios para abastecimiento**

**de agua potable.**

Batería de acero galvanizado, de 2" DN 50 mm y salidas con cone-

xión embridada, para centralización de un máximo de 4 contado-

res de 3/4" DN 20 mm en dos filas, con llave de corte, llaves de en-

trada, grifos de comprobación, válvulas de retención, llaves de sali-

da, latiguillos y cuadro de clasificación. Incluso soportes para el co-

lector y material auxiliar.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte de batería. Co-

locación y fijación de accesorios y piezas especiales. Colocación

de la batería. Colocación del cuadro de clasificación. Conexionado

y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye los contado-

res de agua.

1,00 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 11.3 Acometidas**

**IFM010 Ud Acometida Cuadrilla, formada por tubo de polietileno**

**reticulado (PE-Xa), de 32 mm de diámetro exterior.**

Acometida de 2 m de longitud, colocada superficialmente y fijado

al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa),

serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de es-

pesor, suministrado en rollos; válvula de retención de latón; llave

de corte de latón fundido; grifo de comprobación de latón; purga-

dor automático de aire de latón y llave de paso de esfera de latón

niquelado. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la

obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubos, accesorios y pie-

zas especiales. Montaje de la válvula de retención, la llave de corte

y el grifo de comprobación. Montaje del purgador de aire y la llave

de paso. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**IFM010b Ud Acometida Pilotos, formada por tubo de polietileno**

**reticulado (PE-Xa), de 25 mm de diámetro exterior.**

Acometida de 39,86 m de longitud, colocada superficialmente y fija-

da al paramento, formado por tubo de polietileno reticulado

(PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3

mm de espesor, suministrado en rollos; válvula de retención de la-

tón; llave de corte de latón fundido; grifo de comprobación de latón;

purgador automático de aire de latón y llave de paso de esfera de

latón niquelado. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a

la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubos, accesorios y pie-

zas especiales. Montaje de la válvula de retención, la llave de corte

y el grifo de comprobación. Montaje del purgador de aire y la llave

de paso. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 11.4 Instalación interior**

**IFI005 m Tubería para instalación interior, colocada**

**superficialmente, formada por tubo de polietileno**

**reticulado (PE-Xa), Ø 16 mm.**

Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fija-

da al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado

(PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8

mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar

para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Rea-

lización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Tubería de agua fría 1 93,65 93,65

Tubería de agua caliente 1 68,55 68,55

SUMA A ORIGEN 162,20

162,20

**IFI005b m Tubería para instalación interior, colocada**

**superficialmente, formada por tubo de polietileno**

**reticulado (PE-Xa), Ø 20 mm.**

Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fija-

da al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado

(PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9

mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar

para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Rea-

lización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Tubería de agua fría 1 53,59 53,59

Tubería de agua caliente 1 44,93 44,93

Tubería de retorno de agua caliente 1 19,88 19,88

sanitaria

SUMA A ORIGEN 118,40

118,40

**IFI005c m Tubería para instalación interior, colocada**

**superficialmente, formada por tubo de polietileno**

**reticulado (PE-Xa), Ø 25 mm.**

Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fija-

da al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado

(PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3

mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar

para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Rea-

lización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Tubería de agua fría 1 26,15 26,15

SUMA A ORIGEN 26,15

26,15

**IFI005d m Tubería para instalación interior, colocada**

**superficialmente, formada por tubo de polietileno**

**reticulado (PE-Xa), Ø 32 mm.**

Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fija-

da al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado

(PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9

mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar

para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Rea-

lización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Tubería de agua fría 1 3,71 3,71

SUMA A ORIGEN 3,71

3,71

**IFI008 Ud Llave de paso de 3/4".**

Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".

Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comproba-

ción de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Llave de local húmedo 1 14,00 14,00

SUMA A ORIGEN 14,00

14,00

**IFI008b Ud Llave de paso de 1".**

Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".

Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comproba-

ción de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Llave de local húmedo 1 1,00 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IFW010 Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".**

Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado pa-

ra roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Válvula de corte 1 1,00 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**NAA010 m Aislamiento térmico de tuberías, de 16,0 mm de diámetro**

**interior y 9,5 mm de espesor.**

Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con

la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación in-

terior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de flui-

dos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espu-

ma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difu-

sión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm

de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celu-

lar cerrada, con adhesivo para las uniones.

Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del

aislamiento. Colocación del aislamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Tubería de agua caliente 1 56,21 56,21

SUMA A ORIGEN 56,21

56,21

**NAA010b m Aislamiento térmico de tuberíasde 23,0 mm de diámetro**

**interior y 10,0 mm de espesor**

Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con

la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación in-

terior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de flui-

dos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espu-

ma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difu-

sión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0

mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura

celular cerrada, con adhesivo para las uniones.

Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del

aislamiento. Colocación del aislamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Tubería de agua caliente 1 5,31 5,31

SUMA A ORIGEN 5,31

5,31

**NAA010c m Aislamiento térmico de tuberíasde 19,0 mm de diámetro**

**interior y 25,0 mm de espesor**

Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., co-

locada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes

(de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastoméri-

ca, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de

caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesi-

vo para las uniones.

Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del

aislamiento. Colocación del aislamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Tubería de agua caliente 1 12,34 12,34

SUMA A ORIGEN 12,34

12,34

**NAA010d m Aislamiento térmico de tuberíasde 23,0 mm de diámetro**

**interior y 25,0 mm de espesor**

Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., co-

locada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes

(de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastoméri-

ca, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de

caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesi-

vo para las uniones.

Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del

aislamiento. Colocación del aislamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Tubería de agua caliente 1 39,62 39,62

Tubería de retorno de agua caliente 1 19,88 19,88

sanitaria

SUMA A ORIGEN 59,50

59,50

**SUBCAPÍTULO 11.5 Arquetas**

**ASA010 Ud Arqueta de obra de fábrica, de dimensiones interiores**

**50x50x60 cm.**

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de

ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con morte-

ro de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x60

cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm

de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo

tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero

de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aris-

tas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefa-

bricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los

olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector

de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de re-

gistro, para encuentros.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en forma-

ción de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previa-

mente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los

colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pen-

dientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángu-

los del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación

del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realiza-

ción del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.

Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno del trasdós.

1,00 1,00

1,00

**ASA010b Ud Arqueta de obra de fábrica, de dimensiones interiores**

**50x50x65 cm.**

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de

ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con morte-

ro de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 50x50x65

cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm

de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo

tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero

de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aris-

tas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefa-

bricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los

olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector

de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de re-

gistro, para encuentros.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en forma-

ción de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previa-

mente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los

colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pen-

dientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángu-

los del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación

del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realiza-

ción del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.

Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno del trasdós.

1 1,00 1,00

1 1,00 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**ASA010c Ud Arqueta de obra de fábrica, de dimensiones interiores**

**60x60x70 cm.**

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de

ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con morte-

ro de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x70

cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm

de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo

tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero

de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aris-

tas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefa-

bricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los

olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector

de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de re-

gistro, para encuentros.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en forma-

ción de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previa-

mente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los

colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pen-

dientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángu-

los del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación

del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realiza-

ción del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.

Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno del trasdós.

1,00 1,00

1,00

**ASA010d Ud Arqueta de obra de fábrica, de dimensiones interiores**

**70x70x80 cm.**

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de

ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con morte-

ro de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80

cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm

de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo

tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero

de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aris-

tas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefa-

bricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los

olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector

de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de re-

gistro, para encuentros.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en forma-

ción de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previa-

mente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los

colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pen-

dientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángu-

los del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación

del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realiza-

ción del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.

Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno del trasdós.

1,00 1,00

1,00

**ASA010e Ud Arqueta de obra de fábrica, de dimensiones interiores**

**70x70x85 cm.**

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de

ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con morte-

ro de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x85

cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm

de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo

tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero

de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aris-

tas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefa-

bricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los

olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector

de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de re-

gistro, para encuentros.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en forma-

ción de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previa-

mente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los

colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pen-

dientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángu-

los del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación

del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realiza-

ción del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.

Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno del trasdós.

1,00 1,00

1,00

**ASA010f Ud Arqueta de obra de fábrica, de dimensiones interiores**

**100x100x110 cm.**

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de

ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con morte-

ro de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores

100x100x110 cm, sobre solera de hormigón en masa

HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mí-

nima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida

interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidró-

fugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada su-

periormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre

hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para se-

llado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y

una salida, con tapa de registro, para encuentros.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en forma-

ción de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previa-

mente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los

colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de

pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los án-

gulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Coloca-

ción del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Rea-

lización del cierre hermético y colocación de la tapa y los acceso-

rios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno del trasdós.

1,00 1,00

1,00

**ASA010g Ud Arqueta de obra de fábrica, de dimensiones interiores**

**100x100x125 cm.**

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de

ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con morte-

ro de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores

100x100x125 cm, sobre solera de hormigón en masa

HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mí-

nima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida

interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidró-

fugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada su-

periormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre

hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para se-

llado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y

una salida, con tapa de registro, para encuentros.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en forma-

ción de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previa-

mente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los

colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de

pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los án-

gulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Coloca-

ción del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Rea-

lización del cierre hermético y colocación de la tapa y los acceso-

rios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno del trasdós.

1,00 1,00

1,00

**ASA010h Ud Arqueta de obra de fábrica, de dimensiones interiores**

**125x125x145 cm.**

Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de

ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con morte-

ro de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores

125x125x145 cm, sobre solera de hormigón en masa

HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mí-

nima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida

interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidró-

fugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada su-

periormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre

hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para se-

llado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y

una salida, con tapa de registro, para encuentros.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en forma-

ción de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previa-

mente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los

colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de

pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los án-

gulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Coloca-

ción del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Rea-

lización del cierre hermético y colocación de la tapa y los acceso-

rios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno del trasdós.

1,00 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 11.6 Acometidas**

**USA100 Ud Arqueta de desbaste de poliéster reforzado con fibra de**

**vidrio (PRFV).**

Arqueta de desbaste de poliéster reforzado con fibra de vidrio

(PRFV), de 950x595x475 mm, con boca de entrada y boca de sali-

da, de 110 mm de diámetro, tapa, reja de gruesos, cesta extraíble

y rastrillo.

Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de

su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**USE012 Ud Estación depuradora biológica.**

Estación depuradora biológica de aguas residuales, tecnología

VFL, capacidad para 10 a 30 usuarios (H.E.), carga media de mate-

ria orgánica contaminante (DBO5) de 1,5 kg/día y caudal máximo

de agua depurada de 3750 litros/día, equipada con un reactor bioló-

gico tipo AT y un compresor. Totalmente instalada y en funciona-

miento, sin incluir la excavación, la nivelación ni el relleno del tras-

dós.

Incluye: Replanteo. Colocación de la estación depuradora. Conexio-

nado con las redes de conducción de agua, de salubridad y eléctri-

ca. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**USA250 Ud Válvula eliminadora de los malos olores, en el conducto de**

**ventilación.**

Válvula eliminadora de malos olores de ABS, de 75 mm de diáme-

tro, de 8 l/s de caudal máximo, apta para temperaturas desde -20

hasta 60°C, con filtro de aire de carbón activo y junta elástica de

elastómero termoplástico, en extremo superior del conducto de

ventilación.

Incluye: Replanteo. Colocación y conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**USA110 Ud Arqueta para toma de muestras de poliéster reforzado con**

**fibra de vidrio (PRFV).**

Arqueta para toma de muestras de poliéster reforzado con fibra de

vidrio (PRFV), de 580 mm de diámetro y 0,55 m de altura, con bo-

ca de entrada y boca de salida, de 110 mm de diámetro y tapa.

Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de

su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 11.7 Colectores**

**ASC010 m Colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, de 110**

**mm de diámetro exterior.**

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arque-

tas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente míni-

ma del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales,

formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4

kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, coloca-

do sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente com-

pactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno la-

teral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la mis-

ma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tu-

bería. Incluso accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lu-

bricante para montaje.

Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.

Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la

arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colecto-

res en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación

de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Re-

alización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección ho-

rizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la

longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto,

incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno principal.

28,92 28,92

28,92

**ASC010b m Colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, de 125**

**mm de diámetro exterior.**

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arque-

tas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente míni-

ma del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales,

formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4

kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, con junta elástica, coloca-

do sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente com-

pactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno la-

teral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la mis-

ma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tu-

bería. Incluso accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lu-

bricante para montaje.

Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.

Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la

arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colecto-

res en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación

de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Re-

alización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección ho-

rizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la

longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto,

incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno principal.

11,76 11,76

11,76

**SUBCAPÍTULO 11.8 Bajantes**

**ISB010 m Bajante en el interior del edificio para aguas residuales y**

**pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de**

**diámetro.**

Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, for-

mada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm

de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpia-

dor, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar pa-

ra montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de

los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fi-

jación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Monta-

je, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Re-

alización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

9,95 9,95

9,95

**ISB044 Ud Terminal de aireación.**

Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para

tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante

con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesi-

vo para tubos y accesorios de PVC.

Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 11.9 Derivaciones individuales**

**ISD004 m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente,**

**formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.**

Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al

paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diáme-

tro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el co-

lector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líqui-

do limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material

auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas espe-

ciales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de

los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del ma-

terial auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiona-

do y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

12,02 12,02

12,02

**ISD004b m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente,**

**formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.**

Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al

paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diáme-

tro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el co-

lector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líqui-

do limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material

auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas espe-

ciales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de

los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del ma-

terial auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiona-

do y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

10,26 10,26

10,26

**ISD004c m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente,**

**formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro.**

Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al

paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diáme-

tro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el co-

lector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líqui-

do limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material

auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas espe-

ciales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de

los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del ma-

terial auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiona-

do y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

2,27 2,27

2,27

**ISD004d m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente,**

**formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro.**

Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al

paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diáme-

tro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el co-

lector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líqui-

do limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material

auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas espe-

ciales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de

los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del ma-

terial auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiona-

do y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

4,28 4,28

4,28

**ISD004e m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente,**

**formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro.**

Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al

paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diáme-

tro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el

colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líqui-

do limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material au-

xiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especia-

les.

Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los

elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del mate-

rial auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado

y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

2,33 2,33

2,33

**ISD004f m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente,**

**formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.**

Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al

paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diá-

metro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajan-

te, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Inclu-

so líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, ma-

terial auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas

especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de

los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del ma-

terial auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiona-

do y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

5,84 5,84

5,84

**ISD008 Ud Bote sifónico.**

Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas

de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con ta-

pa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el for-

jado. Incluso prolongador, líquido limpiador y adhesivo para tubos

y accesorios de PVC.

Incluye: Presentación en seco de los tubos. Montaje, conexionado

y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

6,00 6,00

6,00

**SUBCAPÍTULO 11.10 Colectores suspendidos**

**ISS010 m Colector suspendido, formado por tubo de PVC, serie B, de**

**75 mm de diámetro.**

Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo de PVC,

serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada

con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la eva-

cuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluvia-

les en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido

limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxi-

liar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especia-

les.

Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de

los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fi-

jación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Monta-

je, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Re-

alización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección

horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal,

la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyec-

to.

2,38 2,38

2,38

**ISS010b m Colector suspendido, formado por tubo de PVC, serie B, de**

**90 mm de diámetro.**

Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo de PVC,

serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pega-

da con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la eva-

cuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluvia-

les en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido lim-

piador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar

para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los

elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fija-

ción del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Monta-

je, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Re-

alización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección ho-

rizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la

longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

2,00 2,00

2,00

**ISS010c m Colector suspendido, formado por tubo de PVC, serie B, de**

**110 mm de diámetro.**

Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo de PVC,

serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pega-

da con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la eva-

cuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluvia-

les en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido lim-

piador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar

para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los

elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fija-

ción del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Monta-

je, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Re-

alización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección ho-

rizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la

longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

20,92 20,92

20,92

**SUBCAPÍTULO 11.11 Pozos de registro**

**UAP010 Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,8 m**

**de altura útil interior.**

Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de

espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,8 m de altura útil in-

terior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón arma-

do HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosolda-

da ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y

cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, construidos am-

bos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibi-

do con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, en-

foscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial,

con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media ca-

ña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de

espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa

circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según

UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peato-

nales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Inclu-

so hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en

el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y

mortero para sellado de juntas.

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y

compactación del hormigón en formación de solera. Formación de

muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de

cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo

del pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Sellado de juntas.

Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para

formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de

marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto

funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno del trasdós.

1,00 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 11.12 Aparatos sanitarios**

**EIFS10naca u Lavabo ø400mm encmr bl**

Lavabo de ø400mm de encimera, sin pedestal, de porcelana vitrifi-

cada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación para orifi-

cio de encastre de 342 mmpara orificio de encastre de 347 mm, in-

cluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayu-

das de albañilería según DB HS-4 del CTE.

Aseo 1 1 1,00

Aseo 2 1 1,00

Vestuario 1 2 2,00

Vestuario 2 2 2,00

Aseo P1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 7,00

7,00

**EIFG.2aaaa u Mezclador monomando gama estándar**

Mezclador monomando, acabado cromado, de gama estándar

con aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación

en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcio-

namiento.

Lavabos 7 7,00

SUMA A ORIGEN 7,00

7,00

**EIFS33abeb u Inodoro tanque bajo bl cld med c/asi+tap**

Inodoro completo compuesto por taza apoyada en suelo y tanque

bajo con mecanismo de doble pulsador de 3/6 l de capacidad, de

porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados con bisa-

gras extraibles, gama media, con juego de fijación, codo y enchufe

de unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4

del CTE.

Aseo 1 1 1,00

Aseo 2 1 1,00

Vestuario 1 2 2,00

Vestuario 2 1 1,00

Aseo P1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 6,00

6,00

**EIFS.4ddaa u Plato ducha porcelana blanco 80x90x10 cm**

Plato de ducha de porcelana vitrificada con fondo antideslizante,

de dimensiones 80x90 cm y 10 cm de espesor, acabado blanco,

colocado, conexionado y con ayudas de albañilería, según DB

HS-4 del CTE.

Vestuario 1 3 3,00

Vestuario 2 1 1,00

Aseo P1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 5,00

5,00

**EIFS.4mbaa u Plato ducha porcelana blanco 150x80x6.5 cm**

Plato de ducha de porcelana vitrificada con fondo antideslizante,

de dimensiones 150x80 cm y 6.5 cm de espesor, acabado blanco,

colocado, conexionado y con ayudas de albañilería, según DB

HS-4 del CTE.

Aseo 1 1 1,00

Aseo 2 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**EIFG.1aaaaa u Mez mnmando p/ducha gama estándar**

Mezclador monomando exterior para ducha de gama estándar, aca-

bado cromado, con ducha teléfono, tubo flexible y soporte articula-

do, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

Duchas 7 7,00

SUMA A ORIGEN 7,00

7,00

**SSBE.9cbb u Taq met 40x50x180cm 2alt 2hue**

Taquilla metálica de dimensiones 40x50x180cm de dos alturas

con dos huecos de dimensiones 40x50x90,fabricada en chapa la-

minada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm

en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bi-

sagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el in-

terior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, sopor-

te para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves,

amortizable en 3 usos, incluso colocación.

Vestuario 1 13 13,00

Vestuario 2 3 3,00

SUMA A ORIGEN 16,00

16,00

**EIFS28bdaa u Freg 450x490mm encmr60 1cbt nor**

Fregadero de acero inoxidable de dimensiones 450x490mm para

encimera de 60 cm, con una cubeta normal sin escurridor, con vál-

vula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayu-

das de albañilería.

Cocina 1 1,00

Cocina-comedor cuadrilla 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**EIFG.4aaaa u Mez monomando p/freg gama estándar**

Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acaba-

do cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimenta-

ción flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado,

comprobado y en correcto funcionamiento.

Fregaderos 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**EMRC21bcb m Encimera aglomerado sílice calidad media e/20**

Encimera de aglomerado de sílice, calidad media, espesor 20 cm

y acabado pulido, para banco de cocina; incluso parte proporcio-

nal de anclajes, formación de hueco y adhesivo de poliuretano pa-

ra sellado perimetral; totalmente colocada.

Cocina 1 3,67 3,67

1 1,65 1,65

Cocina comedor cuadrilla 1 3,54 3,54

SUMA A ORIGEN 8,86

8,86

**EMRC24cbb m Amueblamiento alto+bajo de cocina acab laminado**

Amueblamiento de cocina, acabado laminado de media calidad: la-

minado alta presión postformado vertical con embellecedores en

ABS . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estan-

tes y traseras, muebles altos colgantes con puertas, estantes y tra-

seras, escurreplatos y cubrecampana, con guías de rodamientos

metálicos en cajones, patas regulables en altura, bisagras, tirado-

res de puertas y cajones, zocalo con protección antihumedad y cor-

nisa decorativa a techo.La unión de los muebles se realizará me-

diante tornillería. Totalmente montado, sin incluir electrodomésti-

cos ni fregadero.

Cocina 1 3,67 3,67

Cocina comedor cuadrilla 1 3,54 3,54

SUMA A ORIGEN 7,21

7,21

**EMRC24bbb m Amueblamiento bajo de cocina acab laminado**

Amueblamiento de cocina, acabado laminado de media calidad: la-

minado alta presión postformado vertical con embellecedores en

ABS . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estan-

tes y traseras, con guías de rodamientos metálicos en cajones, pa-

tas regulables en altura, bisagras, tiradores de puertas y cajones

y zocalo con protección antihumedad .La unión de los muebles se

realizará mediante tornillería. Totalmente montado, sin incluir elec-

trodomésticos ni fregadero.

Cocina 1 1,65 1,65

SUMA A ORIGEN 1,65

1,65

**CAPÍTULO 12 Urbanización**

**UPCB.1ba m Bordillo horm MC 20x30cm**

Bordillo de hormigón monocapa de 20x30cm recibido sobre lecho

de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de ce-

mento y limpieza, sin incluir la excavación.

Perímetro acera 1 122,29 122,29

SUMA A ORIGEN 122,29

122,29

**ECSS.1aaaaaaaaa m² Solera HM-20/P/40/I 10cm**

Solera de 10cm de espesor, de hormigón HM-20/P/40/I fabricado

en central, vertido directamente desde camión, extendido sobre lá-

mina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente

(no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón

con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha

de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno,

colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la sole-

ra, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según

EHE-08.

Perímetro edificio 1 110,24 1,50 165,36

SUMA A ORIGEN 165,36

165,36

**CAPÍTULO 13 Equipamiento**

**SUBCAPÍTULO 13.1 Equipamiento cocinas y baños**

**SSBE13a u Portarrollos**

Portarrollos de metal.

Planta baja 5 5,00

Planta superior 1 1,00

SUMA A ORIGEN 6,00

6,00

**SSBE17a u Escobillero**

Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el

suelo.

Planta baja 5 5,00

Planta superior 1 1,00

SUMA A ORIGEN 6,00

6,00

**SSBE.7a u Horno microondas**

Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y

reloj programador.

Cocina 1 1,00

Cocina cuadrilla 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**EMRC.2caab u Horno multifunción estándar**

Horno multifunción con calentamiento por convección forzada, con

sistema de apertura abatible, tamaño estándar y calidad media,

de clasificación energética A, completamente instalado, comproba-

do y en correcto funcionamiento.

Cocina 1 1,00

Cocina cuadrilla 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**EMRC.5babab u Placa vitrocerámica 4 zonas cocción 60cm**

Placa vitrocerámica de 60 cm de ancho con mandos integrados

en la placa, 4 zonas de cocción, acabada en cristal biselado, con

función de programación de tiempo de cocción e indicadores de

calor residual para cada zona de cocción. Completamente instala-

da, comprobada y en correcto funcionamiento.

Cocina 1 1,00

Cocina cuadrilla 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**EMRC.8cb u Extractor cocina 480 m3/h metálico**

Extractor centrífugo para cocina,de chapa de acero protegida con-

tra la corrosión por pintura epoxi, con bandeja recogegrasa incorpo-

rada, caudal de 480m3/h a descarga libre y motor 230V-50Hz, Cla-

se I con toma de tierra, de dimensiones 315x132x375 mm, veloci-

dad 1050 r.p.m., conducto de 115 mm, potencia absorbida en des-

carga libre de 120 W y nivel de presión sonora de 52 dB(A). Comple-

tamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

Cocina 1 1,00

Cocina cuadrilla 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**EMRC.6abdab u Lavadora carga frontal 7kg 1200rpm dig**

Lavadora de carga frontal en color blanco, con una capacidad de

carga de 7 kg, una velocidad de centrifugado de 1200 rpm y con

display digital que permite conocer la duración de los programas,

el tiempo restante o programar el fin diferido del programa, ade-

más de indicar la velocidad de centrifugado y la temperatura máxi-

ma y recomendada del programa. Clasificación energética A, efica-

cia de lavado A y eficacia de centrifugado B, completamente instala-

da, comprobada y en correcto funcionamiento.

Cocina 1 1,00

Cocina cuadrilla 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**EMRC.7babba u Frigorífico no frost 2 puertas 1850x60cm**

Frigorífico 2 puertas, con sistema no frost, de dimensiones

1850x60 cm, acabado en blanco. Clasificación energética A.Instala-

do y en correcto funcionamiento.

Cocina 1 1,00

Cocina cuadrilla 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**SUBCAPÍTULO 13.2 Equipamiento en dormitorios y salones**

**E22.E30CG010 ud Cama lamas madera 90x200**

Cama con somier de lamas de madera,de 90x200 cm. incluido col-

chon, almohada y ropa de cama.

Planta baja 10 10,00

Planta superior 1 1,00

SUMA A ORIGEN 11,00

11,00

**SSBE.9aaa u Taq met 25x50x180cm 1alt 1hue**

Taquilla metálica de dimensiones 25x50x180cm de una altura con

un hueco de dimensiones 25x50x180,fabricada en chapa lamina-

da en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puer-

tas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras

ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de

la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tar-

jeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortiza-

ble en 3 usos, incluso colocación.

Planta baja 19 19,00

SUMA A ORIGEN 19,00

19,00

**E22.E32AR051 ud Armario dormitorio**

Armario alto sin puertas de medidas 285x200x60 cm equipado

con 4 estantes horizontales reforzados de tablero de 35 mm y 4 se-

paradores veticales con barra de colgar, realizado el conjunto en ta-

blero DM chapado en madera de haya y canteado con perfil de ma-

dera de haya de 5mm. de espesor mínimo, Acabado lacado trans-

parente, valorada la unidad suministrada y colocada.

Planta baja 3 3,00

Planta primera 1 1,00

SUMA A ORIGEN 4,00

4,00

**E22.E32AE048 ud Silla giratoria ergonómica**

Silla giratoria ergonómica, con brazos, base 5 puntas, elevación a

gas, incorpora sincro respaldo y asiento tapizado.

Planta superior 7 7,00

SUMA A ORIGEN 7,00

7,00

**E22.E30OD230 ud Mesa despacho nivel med. 1600x800x730**

Mesa de despacho fabricado en tablero melaminado de 22 mm

de gorsor en acabado revestido en chapa haya barnizado, de

1600x800x730 mm, con patas de tipo panel y cantos antichoque

de PVC de 3 mm en los tableros. Suministrada y colocada.

Planta superior 4 4,00

SUMA A ORIGEN 4,00

4,00

**E22.E30EP130 ud Tablero de corcho 150x100 cm**

Tablero de corcho de 150x100 cm. enmarcado con perfil de alumi-

nio anodizado en color plata mate y cantoneras redondeadas en

plástico.

Tablero sala emisoras. 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**E22.E30HS130 ud Silla madera s/tapizar 80x37x39 cm**

Silla de madera sin tapizar con asiento de madera, de 80x37x39

cm.

Planta baja 20 20,00

Planta superior 6 6,00

SUMA A ORIGEN 26,00

26,00

**E22.E30VM050a ud Mesa salón haya-méd.Caña 90x90-180cm**

Mesa realizada en madera de haya y médula de caña natural con

posibilidad de diversos colores. Su estructura está constituida por

un tablero doble despegable, de manera que tiene un largo varia-

ble de 90 a 180 cm.

Planta baja 2 2,00

Planta primera 1 1,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

**E22.E30VM020 ud Sofá 2 plazas tapizado 78x117x75cm**

Sofá con estructura de madera, con asiento tapizado de tela para

dos plaza con diseño anatómico y respando constituido con lámi-

nas de madera entrelazada, de 78x117x75 cm.

Planta baja 2 2,00

Planta primera 1 1,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

**E22.EVDAEEC10 ud Cartel identificación salas aluminio extru lac**

Cartel señalizador de dependencias varias como son : Salones,

sala emisoras, oficina, cocina almacén baños, dormitorio, etc , de

dimensiones 35x8cm, de aluminio extrusionado lacado ,desmonta-

ble , incluso rotulación a determinar.Colocado.

Planta baja 16 16,00

Planta primera 2 2,00

SUMA A ORIGEN 18,00

18,00

**SUBCAPÍTULO 13.3 Equipamiento vestuarios**

**E22.EP m2 Espejo plateado 5 mm**

Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. pla-

teada por su cara posterior, montado sobre tablero fenólico hidrofu-

gado de 12 mm. de espesor, anclado a perfilería metálica de tubu-

lar hueco de 60x40x2 mm., esmaltado al horno, incluso canteado

perimetral, taladros y piezas necesarias.

Planta baja

Aseo 1 0,80 1,00 0,80

Aseo 2 0,80 1,00 0,80

Vestuario 1 3,00 1,00 3,00

Vestuario 2 3,00 1,00 3,00

Planta primera

Aseo 1 0,80 1,00 0,80

SUMA A ORIGEN 8,40

8,40

**SSBE.3abc u Banco simple completo lg200cm**

Banco de vestuario con asiento simple, con perchero, balda supe-

rior, parrilla zapatero y respaldo y largo de 200cm, fabricados en tu-

bo de hierro lacado en blanco y listones de abeto lacado natural,

fondo de asiento de 36cm y altura de asiento de 42cm, amortiza-

ble en 2 usos.

Planta baja 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**SSBE.9aaa u Taq met 25x50x180cm 1alt 1hue**

Taquilla metálica de dimensiones 25x50x180cm de una altura con

un hueco de dimensiones 25x50x180,fabricada en chapa lamina-

da en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puer-

tas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras

ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de

la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tar-

jeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortiza-

ble en 3 usos, incluso colocación.

Planta baja vestuario 13 13,00

3 3,00

SUMA A ORIGEN 16,00

16,00

**SUBCAPÍTULO 13.4 Equipamiento gimnasio**

**E22.EGBA150 ud Barra alzamiento 150 cm con fijaciones**

6 6,00

SUMA A ORIGEN 6,00

6,00

**E22.EGBM36 ud Barra mancuerna 36 cm con fijaciones**

12 12,00

SUMA A ORIGEN 12,00

12,00

**E22.EGD125 ud Disco 1,25 kgs**

12 12,00

SUMA A ORIGEN 12,00

12,00

**E22.EGD200 ud Disco 2 kgs**

12 12,00

SUMA A ORIGEN 12,00

12,00

**E22.EGD500 ud Disco 5 kgs**

8 8,00

SUMA A ORIGEN 8,00

8,00

**E22.EGD1000 ud Disco 10 kgs**

8 8,00

SUMA A ORIGEN 8,00

8,00

**E22.EGSBYM ud Soporte para barras y mancuernas**

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**E22.EGBA ud Banco abatible**

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**E22.EGBD ud Barra dominadas**

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**E22.EGE ud Espaldera**

6 6,00

SUMA A ORIGEN 6,00

6,00

**E22.EGBS2000 ud Banco sueco 2 m**

4 4,00

SUMA A ORIGEN 4,00

4,00

**E22.EGC250 ud Colchoneta 25 cm**

10 10,00

SUMA A ORIGEN 10,00

10,00

**CAPÍTULO 14 Helipuerto**

**SUBCAPÍTULO 14.1 Movimiento de tierras**

**AMMD.1a m² Despeje y desbroce terreno**

Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundi-

dad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de

material, sin incluir la carga y transporte.

Zona pistas 1 4.712,00 4.712,00

SUMA A ORIGEN 4.712,00

4.712,00

**GRTT.1ba m³ Carga mecánica material de desbroce**

Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce

o poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 re-

alizada mediante medios mecánicos.

Zona pistas 1 4.712,00 4.712,00

SUMA A ORIGEN 4.712,00

4.712,00

**GRTT.3a t Transporte tierras o desbroces camión 15 t 20 km**

Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión

de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valori-

zación y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los

tiempos de carga y espera.

Zona pistas 0,98 4.712,00 4.617,76

SUMA A ORIGEN 4.617,76

4.617,76

**AMME.2bba m³ Excv de znj entb mmec**

Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada me-

diante medios mecánicos, incluida la carga de material y su aco-

pio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor

de 10km sin incluir entibación.

Puestos estacionamiento 2 390,57 0,25 195,29

SUMA A ORIGEN 195,29

195,29

**AMME.5b m² Refino y acabado**

Refino y acabado de la excavación en tierras y talud tendido.

Zona pistas 1 4.712,00 4.712,00

SUMA A ORIGEN 4.712,00

4.712,00

**AMMR.5ba m³ Rell znj zahorra compc**

Relleno y compactación de zanja con zahorra.

186 186,00

SUMA A ORIGEN 186,00

186,00

**AMME.1bbba m³ Excv trán cielo abt mmec**

Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte

de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de

material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un

distancia menor de 10km.

7597 7.597,00

SUMA A ORIGEN 7.597,00

7.597,00

**SUBCAPÍTULO 14.2 Cimentación y soleras**

**ECHH.4aabbab m³ HA-25/B/40/IIa armar losa**

Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/40/IIa preparado en cen-

tral para hormigonado de losas de cimentación y soleras, incluido

el vertido mediante cubilote, vibrado y curado del hormigón según

EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.

Puestos estacionamiento 2 390,57 0,20 156,23

SUMA A ORIGEN 156,23

156,23

**EEHA.2aad m2 Mallazo ME 500 T 15x15 ø 8-8 mm**

Mallazo electrosoldado ME 500 T 15x15cm, de diámetros 8-8mm y

acero B 500 T, colocado en estructuras, incluso parte proporcional

de solapes, calzos y separadores, según EHE-08 y DB SE-A del

CTE.

Puestos estacionamiento 2 390,57 781,14

SUMA A ORIGEN 781,14

781,14

**EEHF.3aa m² Encf losa vista**

Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso de-

sencofrado, limpieza y almacenamiento.

2 70,05 0,20 28,02

SUMA A ORIGEN 28,02

28,02

**AMGT.2bb m2 Geotextil no tejido de polipropileno 150 gr/m2**

Suministro y colocación de geotextil no tejido formado por fibras

de polipropileno, unidas mecánicamente por proceso de agujetea-

do, de masa 150 gr/m2, sobre terreno previamente preparado, in-

cluso parte proporcional de solapes y uniones, medida la superfi-

cie colocada en obra.

Puestos estacionamiento 2 390,57 781,14

SUMA A ORIGEN 781,14

781,14

**E22.PINTHEL ud Pintado de líneas en helipista**

Pintado de líneas de helipista según indicaciones de la Dirección

de Obra.

Helipista 10 10,00

SUMA A ORIGEN 10,00

10,00

**E22FHF00 m² Fratasado tratamiento cuarzo sup.i/juntas retracción**

Fratasado de hormigón y juntas de retracción incluidas.

Puestos estacionamiento 2 390,00 780,00

SUMA A ORIGEN 780,00

-2 69,39 -138,78

SUMA A ORIGEN -138,78

641,22

**SUBCAPÍTULO 14.3 Cubeto**

**AMME.2bba m³ Excv de znj entb mmec**

Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada me-

diante medios mecánicos, incluida la carga de material y su aco-

pio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor

de 10km sin incluir entibación.

Cubeto 1 9,50 5,50 0,70 36,58

Arqueta 1 2,50 2,50 1,70 10,63

Rampa de acceso 1 5,00 5,00 25,00

SUMA A ORIGEN 72,21

72,21

**GRTT.3a t Transporte tierras o desbroces camión 15 t 20 km**

Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión

de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valori-

zación y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los

tiempos de carga y espera.

Cubeto 0,98 9,50 5,50 0,70 35,84

Arqueta 0,98 2,50 2,50 1,70 10,41

Rampa de acceso 0,98 5,00 5,00 24,50

SUMA A ORIGEN 70,75

70,75

**ECHH.4aabbab m³ HA-25/B/40/IIa armar losa**

Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/40/IIa preparado en cen-

tral para hormigonado de losas de cimentación y soleras, incluido

el vertido mediante cubilote, vibrado y curado del hormigón según

EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.

Solera cubeto 1 9,00 5,00 45,00

Solera arqueta separadora 1 2,50 2,30 5,75

Paredes arqueta separadora 2 2,20 0,20 0,88

Paredes arqueta separadora 2 1,60 0,20 0,64

SUMA A ORIGEN 52,27

52,27

**EEHA.2aad m2 Mallazo ME 500 T 15x15 ø 8-8 mm**

Mallazo electrosoldado ME 500 T 15x15cm, de diámetros 8-8mm y

acero B 500 T, colocado en estructuras, incluso parte proporcional

de solapes, calzos y separadores, según EHE-08 y DB SE-A del

CTE.

Solera cubeto 1 9,00 5,00 45,00

SUMA A ORIGEN 45,00

45,00

**EEHM.1aba m² Encf met muro 2cr h<1.5**

Encofrado a 2 caras de muro de una altura menor de 1.5m, inclu-

so desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.

paredes arqueta separadora 2 2,20 1,50 6,60

paredes arqueta separadora 2 2,00 1,50 6,00

paredes arqueta separadora 2 1,80 1,50 5,40

paredes arqueta separadora 2 1,60 1,50 4,80

SUMA A ORIGEN 22,80

22,80

**EFFH.1eb m2 Fab BHH arm 40x20x20cm**

Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con

bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos

con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y ar-

madura prefabricada en celosía de 15cm de ancho y alambres lon-

gitudinales de 4mm de acero B 500 T recubierta con capa de resi-

na epoxi, dispuesta cada 4 hiladas, incluso replanteo, nivelación y

aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y pie-

zas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes

en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un

3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero,según DB SE-F

del CTE y NTE/FFB.

Paredes cubeto 2 4,40 0,60 5,28

Paredes cubeto 2 6,00 0,60 7,20

Paredes cubeto 2 4,40 0,60 5,28

SUMA A ORIGEN 17,76

17,76

**ERPE.1acab m2 Enf M-5 maes frat hrz**

Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-5 en

paramento horizontal, según NTE-RPE-8.

Zona horizontal cubeto de retención 4 4,40 0,20 3,52

Zona horizontal cubeto de retención 2 6,00 0,20 2,40

Zona horizontal cubeto de retención 2 4,40 0,20 1,76

SUMA A ORIGEN 7,68

7,68

**ERPE.1ccab m2 Enf M-5 maes frat vert**

Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento M-5 en

paramento vertical, según NTE-RPE-7.

Paredes exteriores cubeto 2 4,40 0,60 5,28

Paredes exteriores cubeto 2 6,20 0,60 7,44

Paredes exteriores cubeto 2 4,60 0,60 5,52

Paredes interiores cubeto 2 4,40 0,60 5,28

Paredes interiores cubeto 2 6,00 0,60 7,20

Paredes interiores cubeto 2 4,40 0,60 5,28

SUMA A ORIGEN 36,00

36,00

**E22.AICC m² Aplicación impermeabilizante clorocaucho**

solera cubeto 1 45,00 45,00

Paredes cubeto de retención 2 4,40 0,60 5,28

Paredes cubeto de retención 2 6,00 0,60 7,20

Paredes cubeto de retención 2 4,40 0,60 5,28

SUMA A ORIGEN 62,76

62,76

**EIQH.1cbacd u Arqueta hormigón 40x40x40cm D-400**

Arqueta de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con

hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición duc-

til clase D-400, incluido el encofrado, la formación de la base de

hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocadu-

ras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin in-

cluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente eje-

cutada.

Arqueta recogida en cuberto 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**EIQP.1adab u Arqueta PP regist paso 55x55x55cm**

Arqueta de paso registrable de polipropileno de 55x55x55cm de di-

mensiones interiores, con cerco y tapa ciega reforzada de PVC, in-

cluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de

10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido

de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excava-

ción, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**EIFG32i u Valv esf PVC unn enco ø110mm**

Válvula de esfera de PVC de 110mm de diámetro, con unión por

adhesivo, para una presión de trabajo de 16 atm, totalmente insta-

lada y comprobada.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**EIFC.9biab m Canlz ocu ø110mm 10atm 30%acc**

Canalización oculta realizada con tubo de polietileno de alta densi-

dad (PE100), color negro con bandas azules, 10 atm de presión

de trabajo, de 110mm de diámetro interior y espesor de pared

6.60mm, suministrado en rollo de 50barra de 12m de longitud, in-

cluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo

del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales,

totalmente instalada y comprobada.

25 25,00

SUMA A ORIGEN 25,00

25,00

**EIEM.7aba u Toma corr industrial saliente trif 16A**

Toma de corriente industrial de base saliente, trifásica (3P+N+T)

de 16A de intensidad y con un grado de protección IP 44, totalmen-

te instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, se-

gún el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**E22.MSV u Manga señalizadora de viento**

Manga señalizadora de viento de 1,60 m. y 40 cm. de diámetro con

rótula giratoria y mástil de 4 m. de altura, anclada al terreno me-

diante dado de hormigón.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IEP0101 Ud Red de toma de tierra para cubeto**

Red de toma de tierra para cubeto compuesta por 6 m de cable

conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para

la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una pro-

fundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre des-

nudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de to-

ma de tierra de los pilares metálicos a conectar. Incluso, soldadu-

ras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prue-

ba. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enla-

ce. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea princi-

pal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexio-

nado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización

de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 14.4 Equipo de extinción**

**ECHH.4aabbab m³ HA-25/B/40/IIa armar losa**

Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/40/IIa preparado en cen-

tral para hormigonado de losas de cimentación y soleras, incluido

el vertido mediante cubilote, vibrado y curado del hormigón según

EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.

Cimentación Caseta equipo de 1 12,00 0,40 0,40 1,92

extinción

SUMA A ORIGEN 1,92

1,92

**ECSS.1bbabbadbc m² Solera HA-25/B/40/IIa-ME 500 T 15x15 ø6 15cm**

Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/B/40/IIa fabricado

en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosol-

dada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendi-

do sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa ba-

se existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado

del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigo-

nado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de jun-

tas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que in-

terrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante re-

glado, según EHE-08.

Caseta equipo de extinción 1 4,00 2,00 8,00

SUMA A ORIGEN 8,00

8,00

**EEHE.1baaaba kg Suministro y montaje acero S 275 JR soldado**

Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie

IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, acabado galvanizado con-

forme UNE ISO 1461:1999, con montaje soldado en estructura de

acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y

despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.

Caseta equipo de extinción 80 80,00

SUMA A ORIGEN 80,00

80,00

**EFTA.8ca u Puerta 1hj a galv 80x205cm**

Puerta de paso de una hoja abatible de 80x205cm, formada por

dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relle-

no de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvani-

zado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con

manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.

Caseta equipo de extinción 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**EQAN14ca m2 Cub ch fi-v 60 LBM-40-FP**

Cubierta no transitable realizada con paneles nervados de

0.6x40-42mm de chapa de acero galvanizado como elemento so-

porte formando pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, pa-

neles rígidos de lana mineral hidrofugada aglomerada con resi-

nas termoendurecibles y revestidos con oxiasfalto, de 60mm de es-

pesor y 0.039 W/(mK) de conductividad térmica, fijados mecánica-

mente, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2,

impermeabilización con solución monocapa no adherida, con lámi-

na tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómero SBS, de

40 gr/dm2 masa total, con armadura constituida por fieltro de poliés-

ter, colocada sin adherir al soporte y con los solapos unidos median-

te soplete, capa separadora a base de geotextil fieltro de poliester

de 120 gr/m2 y capa de protección pesada y lastre con 5-6cm de gra-

va lavada, incluso replanteo, formación de baberos, sumideros y

otros elementos especiales, mermas y solapos, según DB HS-1 del

CTE y normas UNE-104.

Caseta equipo de extinción 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**EQSALV ud Equipo de salvamento en caseta**

Constituido por una unidad de: llave de tuerca regulable, hacha de

salvamento apropiado para el uso de aeronaves, cortadora de per-

nos hasta 60cm, palanca de pata de cabra, gancho de retención,

sierra de metales con 6 hojas de repuesto, manta ignífuga, cuer-

da de 15m, tenaza de corte lateral, juego de destornilladores, cuchi-

llo de cables y 2 pares de guantes ignífugos

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**E22.EFFH.1eb m2 Fábrica bloque split 40x20x15cm, cara vista**

Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con

bloques de hormigón split en color de 40x20x15cm, recibidos con

mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadu-

ra prefabricada en celosía de 15cm de ancho y alambres longitudi-

nales de 4mm de acero B 500 T recubierta con capa de resina epo-

xi, dispuesta cada 4 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aploma-

do, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas espe-

ciales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contac-

to con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pér-

didas y un 30% de mermas de mortero,según DB SE-F del CTE y

NTE/FFB.

Caseta equipo de extinción 2 4,00 2,50 20,00

Caseta equipo de extinción 2 2,00 2,50 10,00

a deducir puerta -1 1,00 2,00 -2,00

SUMA A ORIGEN 28,00

28,00

**DPAG ud Depósitos de agua de 1.000l**

Depósitos de agua de 1.000l

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**CNXDPS ud Conexión de la salida depósito a la motobomba**

Conexión de la salida depósito a la motobomba

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**MTBOMB ud Motobomba 6 CV, 30 m3/h**

Motobomba 6 CV, 30 m3/h

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**CNXBMB ud Conexión de la salida motobomba a mezclador**

Conexión de la salida motobomba a mezclador

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**PRPESP ud Proporcionador espuma, 500l/min**

Proporcionador espuma, 500l/min

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**CNXPRP ud Conexión de la salida proporcionador a manguera**

Conexión de la salida proporcionador a manguera

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**MANG ud Manguera de 20m c/racores BCN-45**

Manguera de 20m c/racores BCN-45

3 3,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

**LZESP ud Lanza espuma baja expansión portátil**

Lanza espuma baja expansión portátil

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**VALVAPCRR ud Válvula de apertura y cierre**

Válvula de apertura y cierre

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ESPAFF ud Espumógeno sintético AFFF, para incendios A y B.**

Espumógeno sintético AFFF, para incendios A y B.

125 125,00

SUMA A ORIGEN 125,00

125,00

**E99BI001 u Bocas de conexión racord BCN45**

Bocas de conexión racord BCN45, brida DIN PN-16, con carrete

corto, dos salidas laterales de 45 mm de diametro nominal con ra-

cores y tapones BCN Totalmente instalado

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**EIIA.4ad u Red ag exti incd a ng ø2´´**

Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimien-

to de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada

por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2´´ de diáme-

tro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para

metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo bri-

llante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y ac-

cesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funciona-

miento según el Reglamento de Instalaciones de Protección con-

tra Incendios.

30 30,00

SUMA A ORIGEN 30,00

30,00

**EIQH.2bhacd u Arqueta pre hormigón 100x100x100cm D-400**

Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de 100x100x100cm

de dimensiones interiores con tapa de fundición ductil clase

D-400, incluida la formación de la base de grava de 20cm de espe-

sor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizacio-

nes, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relle-

no perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del

CTE.

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**SUBCAPÍTULO 14.5 Urbanización zona helipista**

**E22.PAACDN pa Partida Alzada. Acondicionamiento terreno alrededor de la**

**FATO**

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**E99SG001 u Separador hidrocarburos 200 l/s y 60000 l con BY-PASS**

Separador de hidrocarburos coalescente con obturación, desare-

nador y by-pass incorporado para garantizar las primeras aguas

de escorrentía superficial contaminadas de hidrocarburos tras un

periodo de lluvia y la evacuación de las aguas no contaminadas di-

rectamente a alcantarillado. Incluido excavación, asiento, relleno y

compactado. Totalmente instalado y comprobado.

Separador 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**E99SR001 u Sistema recuperación agua de la plataforma**

Sistema de recuperación de agua de la plataforma compuesto por:

Depósito enterrado de 15000l de pead con boca de hombre

Bomba sumergible con control de nivel y puesta en marcha/para-

da automática

Tubería conexión de pe 50mm hasta depósito

Incluso excavación, relleno y compactación. Incluso instalación de

fontanería y eléctrica.

Totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

Salida separador 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**EISA18acda m Canaleta PP 150 mm D-400**

Canaleta-sumidero prefabricada de polipropileno, de 1000 mm de

longitud, 150 mm de ancho útil y 205 mm de alto, con rejilla de fun-

dición, clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado

sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 20 cm de es-

pesor,incluso acometida a desagüe a red general y sin incluir la ex-

cavación.

Helipista 1 25,00 25,00

SUMA A ORIGEN 25,00

25,00

**CAPÍTULO 15 Iluminación**

**SUBCAPÍTULO 15.1 Sistemas de control y regulación**

**IIC020 Ud Detector de movimiento.**

Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sis-

tema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal

de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lu-

mínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a

250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas in-

candescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para

lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas haló-

genas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para lumi-

narias tipo Downlight, 60 VA para lámparas LED, temporización re-

gulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a

2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de pro-

tección IP55, de 80x72x100 mm. Instalación en la superficie de la

pared. Incluso sujeciones.

Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su co-

rrecto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

20 20,00

6 6,00

SUMA A ORIGEN 27,00

27,00

**SUBCAPÍTULO 15.2 Alumbrado ordinario**

**E99LU001 u Luminaria de empotrar Downlight, de 218 mm de diámetro**

Luminaria de empotrar Downlight, de 218 mm de diámetro, 1x18

W de potencia con placa LED blanca integrada con ángulo de ra-

diación intensiva de 10ºC y temperatura de color blanco cálido ±

3500 ºK, fabricado en acero con embellecedor en aluminio de in-

yección termoesmaltado, grado de protección IP20, incluido cable,

conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, com-

probada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Elec-

trotécnico de Baja Tensión 2002.

82,00 82,00

82,00

**E99LU002 u Luminaria de techo Downlight fija, de 110 mm de diámetro**

Luminaria de techo Downlight fija, de 110 mm de diámetro 1x6 W

de potencia con placa LED blanca integrada con ángulo de radia-

ción intensiva de 10ºC y temperatura de color blanco cálido ± 3500

ºK, fabricado en acero con embellecedor en aluminio de inyección

termoesmaltado, grado de protección IP20, incluido cable, conec-

tor y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comproba-

da y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécni-

co de Baja Tensión 2002.

25,00 25,00

25,00

**E99LU003 u Luminaria de techo, de 597x597x85 mm**

Luminaria de techo, de 597x597x85 mm LED 40W UGR<19 con

placa LED blanca integrada con ángulo de radiación intensiva de

10ºC y temperatura de color blanco cálido ± 3500 ºK, fabricado en

acero con embellecedor en aluminio de inyección termoesmalta-

do, grado de protección IP20, incluido cable, conector y accesorios

para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto

funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Ten-

sión 2002.

10,00 10,00

10,00

**E99LU004 u Luminaria estanca, de 1294x110x113 mm**

Luminaria estanca, de 1294x110x113 mm IP65 40W, fabricada en

plástico con acabado en color gris, y temperatura de color blanco

cálido ± 3500 ºK, fabricado en acero con embellecedor en alumi-

nio de inyección termoesmaltado, grado de protección IP20, inclui-

do cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instala-

do, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamen-

to Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

2,00 2,00

2,00

**SUBCAPÍTULO 15.3 Alumbrado exterior**

**EILL.5ca u Proy LEDs 30 W**

Proyector para exteriores, formado por carcasa de aluminio inyecta-

do de dimensiones 225x183x110 mm, reflector de aluminio y cie-

rre de vidrio de 5 mm de espesor, unidad óptica LED de 30 W de

potencia y 2100 lúmenes de flujo luminoso a 25ºC y transformador

electrónico, tensión de alimentación 110-220/230 V y grado de pro-

tección IP-65, totalmente instalado sobre soporte (no incluido),

comprobado y en correcto funcionamiento.

12,00 12,00

12,00

**CAPÍTULO 16 Eléctricas**

**SUBCAPÍTULO 16.1 Puesta a tierra**

**IEP0101 Ud Red de toma de tierra para cubeto**

Red de toma de tierra para cubeto compuesta por 6 m de cable

conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para

la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una pro-

fundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre des-

nudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de to-

ma de tierra de los pilares metálicos a conectar. Incluso, soldadu-

ras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prue-

ba. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enla-

ce. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea princi-

pal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexio-

nado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización

de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**IEP030 Ud Red de equipotencialidad.**

Red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rí-

gido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las

canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conduc-

tores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Inclu-

so cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexiona-

da y probada.

Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace.

Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal

de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado

de las derivaciones. Conexión a masa de la red.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,00 4,00

4,00

**SUBCAPÍTULO 16.2 Canalizaciones**

**IEO010 m Canalización, de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de**

**diámetro.**

Canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3

mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios

y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Subcuadro Cuadrilla Calamocha 1 16,34 16,34

(Cuadro de vivienda).1

Instalación interior (Servicios 1 37,92 37,92

comunes 1)

Instalación interior (Cuadrilla 1 80,82 80,82

Calamocha (Cuadro de vivienda))

Instalación interior (Pilotos 1 16,02 16,02

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 151,10

151,10

**IEO010b m Canalización, de tubo de PVC, serie B, de 40 mm de**

**diámetro.**

Canalización de tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3

mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios

y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Derivación individual (Servicios 1 46,83 46,83

comunes 1)

SUMA A ORIGEN 46,83

46,83

**IEO010c m Canalización, de tubo de PVC, serie B, de 50 mm de**

**diámetro.**

Canalización de tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3

mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios

y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Derivación individual (Cuadrilla 1 0,06 0,06

Calamocha (Cuadro de vivienda))

Derivación individual (Pilotos 1 22,39 22,39

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 22,45

22,45

**IEO010d m Canalización, de tubo de PVC, serie B, de 75 mm de**

**diámetro.**

Canalización de tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3

mm de espesor. Instalación fija en superficie. Incluso accesorios

y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Línea general de alimentación 1 0,15 0,15

SUMA A ORIGEN 0,15

0,15

**IEO010e m Canalización, de tubo curvable de PVC, corrugado, de 16**

**mm de diámetro.**

Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro,

de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.

Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fá-

brica.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Subcuadro 1 26,58 26,58

Cuadrilla Calamocha (Cuadro de v

Instalación interior (Cuadrilla 1 736,02 736,02

Calamocha (Cuadro de vivienda))

Instalación interior (Pilotos 1 336,64 336,64

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 1.099,24

1.099,24

**IEO010f m Canalización, de tubo curvable de PVC, corrugado, de 20**

**mm de diámetro.**

Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro,

de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.

Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fá-

brica.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Subcuadro 1 52,24 52,24

Cuadrilla Calamocha (Cuadro de v

Instalación interior (Cuadrilla 1 547,70 547,70

Calamocha (Cuadro de vivienda))

Instalación interior (Pilotos 1 219,72 219,72

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 819,66

819,66

**IEO010g m Canalización, de tubo curvable de PVC, corrugado, de 25**

**mm de diámetro.**

Canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro,

de 25 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.

Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fá-

brica.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Cuadrilla 1 13,94 13,94

Calamocha (Cuadro de vivienda))

Instalación interior (Pilotos 1 7,30 7,30

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 21,24

21,24

**IEO010h m Canalización, de tubo curvable de polietileno de doble**

**pared, de 63 mm de de diámetro.**

Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietile-

no de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naran-

ja, de 63 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión

450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debida-

mente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado ma-

nual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relle-

no con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz su-

perior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señaliza-

ción.

Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tu-

bo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Eje-

cución del relleno envolvente de arena.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la

maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en

obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno

principal.

Trozo común 1 41,24 41,24

SUMA A ORIGEN 41,24

41,24

**IEO010i m Canalización, de tubo curvable de polietileno de doble**

**pared, de 75 mm de de diámetro.**

Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietile-

no de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naran-

ja, de 75 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión

450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debida-

mente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado ma-

nual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relle-

no con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz su-

perior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señaliza-

ción.

Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tu-

bo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Eje-

cución del relleno envolvente de arena.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la

maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en

obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno

principal.

Línea general de alimentación 1 1,51 1,51

SUMA A ORIGEN 1,51

1,51

**SUBCAPÍTULO 16.3 Cables**

**IEH010 m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal, ES07Z1-K**

**(AS), de 6 mm² de sección.**

Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase

Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6

mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a

base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de hu-

mos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de

sujeción.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su co-

rrecto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Cuadrilla 1 34,59 34,59

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 34,59

34,59

**IEH010b m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal, H07V-K,**

**de 1,5 mm² de sección.**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,

reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre cla-

se 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Inclu-

so accesorios y elementos de sujeción.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su co-

rrecto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Servicios 1 45,48 45,48

comunes 1)

Instalación interior (Subcuadro 1 195,06 195,06

Cuadrilla Calamocha (Cuadro de v

Instalación interior (Cuadrilla 1 2.719,56 2.719,56

Calamocha (Cuadro de vivienda))

Instalación interior (Pilotos 1 1.436,31 1.436,31

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 4.396,41

4.396,41

**IEH010c m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal, H07V-K,**

**de 2,5 mm² de sección.**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,

reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre cla-

se 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Inclu-

so accesorios y elementos de sujeción.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su co-

rrecto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Servicios 1 78,81 78,81

comunes 1)

Instalación interior (Subcuadro 1 156,72 156,72

Cuadrilla Calamocha (Cuadro de v

Instalación interior (Cuadrilla 1 1.888,10 1.888,10

Calamocha (Cuadro de vivienda))

Instalación interior (Pilotos 1 707,13 707,13

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 2.830,76

2.830,76

**IEH010d m Cable eléctrico de 450/750 V de tensión nominal, H07V-K,**

**de 6 mm² de sección.**

Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,

reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre cla-

se 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V). Inclu-

so accesorios y elementos de sujeción.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su co-

rrecto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Instalación interior (Cuadrilla 1 41,82 41,82

Calamocha (Cuadro de vivienda))

Instalación interior (Pilotos 1 21,90 21,90

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 63,72

63,72

**IEH012 m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal, RZ1-K (AS),**

**de 4 mm² de sección.**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1

kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno re-

ticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de polio-

lefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corro-

sivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su co-

rrecto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

Subcuadro Cuadrilla Calamocha 1 49,02 49,02

(Cuadro de vivienda).1

Acometida a Cubeto de combustible 1 60,00 60,00

SUMA A ORIGEN 109,02

109,02

**IEH012b m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal, RZ1-K (AS),**

**de 6 mm² de sección.**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1

kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno re-

ticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de polio-

lefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corro-

sivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su co-

rrecto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

Derivación individual (Servicios 1 140,49 140,49

comunes 1)

Derivación individual (Cuadrilla 1 103,35 103,35

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 243,84

243,84

**IEH012c m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal, RZ1-K (AS),**

**de 10 mm² de sección.**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1

kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno

reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de po-

liolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases co-

rrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su co-

rrecto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

Línea general de alimentación 1 8,30 8,30

Conexión montobomba extinción de 1 60,00 60,00

incendio

SUMA A ORIGEN 68,30

68,30

**IEH012d m Cable eléctrico de 0,6/1 kV de tensión nominal, , RZ1-K (AS),**

**de 16 mm² de sección.**

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1

kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre

clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno

reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de po-

liolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases co-

rrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su co-

rrecto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

Derivación individual (Pilotos 1 129,03 129,03

Calamocha (Cuadro de vivienda))

SUMA A ORIGEN 129,03

129,03

**SUBCAPÍTULO 16.4 Cajas generales de protección**

**IEC020 Ud Caja general de protección.**

Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja

general de protección, equipada con bornes de conexión, bases

unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima

63 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimenta-

ción, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventila-

da, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indi-

ca en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE

20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta me-

tálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegi-

da de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la

empresa suministradora y preparada para acometida subterránea.

Incluso fusibles y elementos de fijación y conexión con la conduc-

ción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexiona-

da y probada.

Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la

caja. Fijación del marco. Colocación de la puerta. Colocación de tu-

bos y piezas especiales. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CGP-1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 16.5 Centralización de contadores**

**IEG010 Ud Centralización de contadores.**

Suministro e instalación de centralización de contadores sobre pa-

ramento vertical, en cuarto de contadores, compuesta por: unidad

funcional de interruptor general de maniobra de 160 A; unidad fun-

cional de embarrado general de la concentración formada por 1

módulo; unidad funcional de fusibles de seguridad formada por 2

módulos; unidad funcional de medida formada por 1 módulo de

contadores monofásicos y 1 módulo de contadores trifásicos y mó-

dulo de servicios generales con seccionamiento; unidad funcional

de mando que contiene los dispositivos de mando para el cambio

de tarifa de cada suministro; unidad funcional de embarrado de

protección, bornes de salida y conexión a tierra formada por 1 mó-

dulo. Incluso conexiones de la línea repartidora y de las derivacio-

nes individuales a sus correspondientes bornes y embarrados, ca-

bleado y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta ins-

talación. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo del conjunto prefabricado. Colocación y nivela-

ción del conjunto prefabricado. Fijación de módulos al conjunto pre-

fabricado. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 16.6 Instalaciones interiores**

**IEI070 Ud Cuadro eléctrico secundario Cuadrilla planta primera.**

Cuadro secundario Subcuadro Cuadrilla Calamocha (Cuadro de vi-

vienda).1 formado por caja empotrable de material aislante con

puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de

mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de co-

nexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta ins-

talación. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secunda-

rio. Conexionado. Montaje de los componentes.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Subcuadro Cuadrilla Calamocha 1 1,00

(Cuadro de vivienda).1

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IEI070b Ud Cuadro eléctrico de Servicios Comunes.**

Cuadro de servicios comunes formado por caja empotrable de ma-

terial aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor

de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compar-

timento independiente y precintable, 1 interruptor general automáti-

co (IGA) bipolar (2P) y otros dispositivos generales e individuales

de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de

conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta

instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexio-

nado. Montaje de los componentes.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Servicios comunes 1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IEI070c Ud Cuadro eléctrico Pilotos.**

Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material ais-

lante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control

de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento in-

dependiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) bi-

polar (2P) y otros dispositivos generales e individuales de mando

y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y

cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.

Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexio-

nado. Montaje de los componentes.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Pilotos Calamocha (Cuadro de 1 1,00

vivienda)

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IEI070d Ud Cuadro eléctrico Cuadrilla planta baja.**

Cuadro de vivienda formado por caja empotrable de material ais-

lante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control

de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento in-

dependiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) te-

trapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de man-

do y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de cone-

xión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instala-

ción. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexiona-

do. Montaje de los componentes.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Cuadrilla Calamocha (Cuadro de 1 1,00

vivienda)

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IEI090 Ud Componentes para la red de distribución interior Servicios**

**Comunes.**

Componentes para la red eléctrica de distribución interior de servi-

cios comunes: mecanismos gama básica con tecla o tapa y mar-

co de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de

superficie (IP55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas

de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso acceso-

rios necesarios para su correcta instalación. Totalmente monta-

dos, conexionados y probados.

Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Coloca-

ción de mecanismos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Servicios comunes 1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IEI090b Ud Componentes para la red de distribución interior Cuadrilla**

**planta primera.**

Componentes para la red eléctrica de distribución interior de sub-

cuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de co-

lor blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con

tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de co-

nexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instala-

ción. Totalmente montados, conexionados y probados.

Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Coloca-

ción de mecanismos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Subcuadro Cuadrilla Calamocha 1 1,00

(Cuadro de vivienda).1

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IEI090c Ud Componentes para la red de distribución interior Pilotos.**

Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivien-

da: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color

blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con torni-

llos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de cone-

xión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.

Totalmente montados, conexionados y probados.

Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Coloca-

ción de mecanismos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Pilotos Calamocha (Cuadro de 1 1,00

vivienda)

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IEI090d Ud Componentes para la red de distribución interior Cuadrilla**

**planta baja.**

Componentes para la red eléctrica de distribución interior de vivien-

da: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color

blanco y embellecedor de color blanco; cajas de empotrar con torni-

llos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de cone-

xión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.

Totalmente montados, conexionados y probados.

Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Coloca-

ción de mecanismos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Cuadrilla Calamocha (Cuadro de 1 1,00

vivienda)

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**CAPÍTULO 17 Infraestructura de telecomunicaciones**

**SUBCAPÍTULO 17.1 Acometidas**

**ILA010 Ud Arqueta de entrada.**

Arqueta de entrada prefabricada para ICT de 400x400x600 mm de

dimensiones interiores, con ganchos para tracción, cerco y tapa,

hasta 20 puntos de acceso a usuario (PAU), para unión entre las

redes de alimentación de telecomunicación de los distintos opera-

dores y la infraestructura común de telecomunicación del edificio,

colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10

cm de espesor.

Incluye: Replanteo. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de

la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación

de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Conexionado de tu-

bos de la canalización. Colocación de accesorios. Ejecución de re-

mates.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excava-

ción ni el relleno perimetral posterior.

1,00 1,00

1,00

**ILA020 m Canalización externa enterrada.**

Canalización externa, entre la arqueta de entrada y el registro de

enlace inferior en el interior del edificio o directamente en el RITI o

RITU, en edificación de hasta 4 PAU, formada por 3 tubos (2

TBA+STDP, 1 reserva) de polietileno de 63 mm de diámetro, sumi-

nistrado en rollo, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al

impacto 20 julios, ejecutada en zanja de 45x75 cm, con los tubos

embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/I con

6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimien-

to lateral. Instalación enterrada. Incluso soportes separadores de

tubos de PVC colocados cada 100 cm e hilo guía.

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Refinado de fon-

dos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Vertido y com-

pactación del hormigón en formación de solera. Presentación en

seco de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para forma-

ción del prisma.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección ho-

rizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la

longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación

ni el relleno perimetral posterior.

3,37 3,37

3,37

**SUBCAPÍTULO 17.2 Canalizaciones de enlace**

**ILE030 m Canalización de enlace superior.**

Canalización de enlace superior entre el punto de entrada general

superior del edificio y el RITS, RITU o RITM, para edificio plurifami-

liar, formada por 2 tubos de PVC rígido de 40 mm de diámetro, re-

sistencia a compresión mayor de 1250 N, resistencia al impacto 2

julios, con IP547. Instalación en superficie. Incluso accesorios, ele-

mentos de sujeción e hilo guía.

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fi-

jación de los tubos. Colocación del hilo guía.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

1 20,05 20,05

1 8,14 8,14

1 0,31 0,31

1 0,57 0,57

SUMA A ORIGEN 29,07

29,07

**SUBCAPÍTULO 17.3 Equipamiento para recintos**

**ILR030 Ud RITU.**

Equipamiento completo para RITU, recinto único de instalaciones

de telecomunicaciones, en edificio sin zonas comunes, de hasta

5 puntos de acceso a usuario, en armario de 100x50x30 cm, com-

puesto de: cuadro de protección instalado en superficie con un gra-

do de protección mínimo IP4X + IK05 y con regletero para la cone-

xión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general au-

tomático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400

Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la

intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su

instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de cor-

te omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia

50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300

mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmi-

cos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y

poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado

(10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los

equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televi-

sión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma

de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de deriva-

ción y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado in-

terior de cobre, de 25 mm² de sección, unido a la toma de tierra del

edificio; un punto de luz que proporcione un mínimo de 300 lux y un

aparato de alumbrado de emergencia; placa de identificación de

200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en super-

ficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos

protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañí-

as operadoras de servicios de telecomunicación.

Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivela-

ción y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido

de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto fun-

cionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de

albañilería para instalaciones.

RITU 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 17.4 Canalizaciones principales**

**ILP010 m Canalización principal.**

Canalización principal, entre el RITI o RITM inferior y el RITS o

RITM superior a través de las distintas plantas del edificio, en edifi-

cación de 2 PAU, formada por 5 tubos (1 RTV, 1 cable de pares o

cable de pares trenzados, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra óptica,

1 reserva) de polipropileno flexible, corrugados de 50 mm de diá-

metro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2

julios. Instalación en conducto de obra de fábrica. Incluso acceso-

rios, elementos de sujeción e hilo guía.

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fi-

jación de los tubos. Colocación del hilo guía.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección

horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal,

la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyec-

to.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el conducto

de obra de fábrica.

11,13 11,13

11,13

**ILP021 Ud Registro secundario.**

Registro secundario para paso y distribución de instalaciones de

ICT, formado por armario con cuerpo y puerta de plancha de acero

lacado con aislamiento interior de 450x450x150 mm. Instalación

en superficie. Incluso cierre con llave, accesorios, piezas especia-

les y fijaciones.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del armario.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Planta baja 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 17.5 Canalizaciones secundarias**

**ILS010 m Canalización secundaria.**

Canalización secundaria en tramo de acceso a las viviendas, en-

tre el registro secundario y el registro de terminación de red en el

interior de la vivienda, formada por 3 tubos (1 RTV, 1 cable de pa-

res o cable de pares trenzados y cable de fibra óptica, 1 TBA) de

PVC flexible, corrugados, reforzados de 25 mm de diámetro, resis-

tencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios. Insta-

lación empotrada. Incluso accesorios, elementos de sujeción e hi-

lo guía.

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fi-

jación de los tubos. Colocación del hilo guía.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas

de albañilería para instalaciones.

1 0,91 0,91

1 14,80 14,80

SUMA A ORIGEN 15,71

15,71

**SUBCAPÍTULO 17.6 Canalizaciones interiores**

**ILI001 Ud Registro de terminación de red.**

Registro de terminación de red, formado por caja de plástico para

disposición del equipamiento principalmente en vertical, de

500x600x80 mm. Instalación empotrada. Incluso tapa, accesorios,

piezas especiales y fijaciones.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas

de albañilería para instalaciones.

Vivienda tipo B 1 1,00

Vivienda tipo A 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**ILI010 m Canalización interior de usuario.**

Canalización interior de usuario por el interior de la vivienda que

une el registro de terminación de red con los distintos registros de

toma, formada por 1 tubo de PVC flexible, reforzados de 20 mm de

diámetro, resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impac-

to 2 julios, para el tendido de cables. Instalación empotrada. Inclu-

so accesorios, elementos de sujeción e hilo guía.

Incluye: Replanteo del recorrido de la canalización. Colocación y fi-

jación de los tubos. Colocación del hilo guía.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas

de albañilería para instalaciones.

1 17,00 17,00

1 82,04 82,04

1 13,40 13,40

1 0,80 0,80

1 0,50 0,50

1 0,67 0,67

1 0,50 0,50

1 0,34 0,34

1 0,50 0,50

1 0,31 0,31

1 0,50 0,50

1 3,71 3,71

1 31,50 31,50

1 34,58 34,58

1 0,58 0,58

1 0,50 0,50

1 0,36 0,36

1 0,50 0,50

1 32,14 32,14

1 6,74 6,74

1 0,50 0,50

1 0,36 0,36

1 0,50 0,50

1 14,88 14,88

1 5,81 5,81

1 8,37 8,37

1 0,50 0,50

1 0,36 0,36

1 0,50 0,50

1 15,15 15,15

1 0,58 0,58

1 0,50 0,50

1 0,36 0,36

1 0,50 0,50

1 7,58 7,58

1 0,50 0,50

1 0,36 0,36

1 0,50 0,50

1 0,76 0,76

1 0,34 0,34

1 0,50 0,50

1 0,50 0,50

1 0,72 0,72

1 0,54 0,54

1 0,50 0,50

1 0,41 0,41

1 0,50 0,50

1 41,11 41,11

1 0,72 0,72

1 0,54 0,54

1 0,50 0,50

1 0,41 0,41

1 0,50 0,50

1 34,54 34,54

1 1,38 1,38

1 0,67 0,67

1 0,50 0,50

1 0,32 0,32

1 0,50 0,50

1 0,50 0,50

1 0,31 0,31

1 0,50 0,50

1 11,82 11,82

1 0,33 0,33

1 0,50 0,50

1 0,50 0,50

SUMA A ORIGEN 385,90

385,90

**ILI020 Ud Registro de toma.**

Registro de toma, formado por caja universal, con enlace por los 2

lados y toma para registro de BAT o toma de usuario, gama me-

dia, con tapa ciega de color blanco y bastidor con garras, en previ-

sión de nuevos servicios. Instalación empotrada. Incluso acceso-

rios, piezas especiales y fijaciones.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la caja.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Registro para toma de cables 4 4,00

coaxiales para RTV

Registro para toma de cables 4 4,00

coaxiales para TBA

Toma de fibra óptica 2 2,00

Registro para toma de cables de 9 9,00

pares trenzados

Registro para toma configurable 7 7,00

SUMA A ORIGEN 26,00

26,00

**CAPÍTULO 18 Calefacción, climatización y A.C.S.**

**SUBCAPÍTULO 18.1 Calderas de biomasa**

**ICJ010 Ud Caldera para la combustión de leña, potencia nominal de**

**9,9 a 40 kW.**

Caldera para la combustión de leña, potencia nominal de 9,9 a 40

kW, con cuerpo de 1590x670x1370 mm, aislamiento térmico, cá-

mara de combustión, de doble vórtice, de hormigón refractario, re-

gulación de potencia por control de temperatura de humos, ventila-

dor extractor con control de revoluciones, intercambiador de calor

de tubos verticales con mecanismo de limpieza automática, cajón

para recogida y extracción de cenizas por la parte delantera de la

caldera, control de la combustión mediante sonda integrada, apro-

vechamiento del calor residual, equipo de limpieza, sistema de

mando integrado, para el control del depósito de inercia y del siste-

ma de elevación de la temperatura de retorno, apertura de la puer-

ta por la derecha, sistema de elevación de la temperatura de retor-

no por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 ví-

as de 5/4" de diámetro y bomba de circulación, limitador térmico

de seguridad, tarado a 95°C, regulador de tiro de 150 mm de diá-

metro, con clapeta antiexplosión, conexión antivibración para con-

ducto de humos de 150 mm de diámetro, encendido automático,

sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la com-

bustión. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha

por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto

funcionamiento.

Incluye: Replanteo mediante plantilla. Presentación de los elemen-

tos. Montaje de la caldera y sus accesorios. Conexión al conducto

de evacuación. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

A57 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 18.2 Sistemas de conducción de agua**

**ICS005 Ud Punto de llenado.**

Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribu-

ción de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de

tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm

de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento median-

te coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro

retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. In-

cluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, ac-

cesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y

probado.

Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y pie-

zas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y pie-

zas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Almacenes 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICS011 m Tubería de distribución de agua, para climatización, tubo de**

**cobre rígido, 10/12 mm de diámetro.**

Tubería general de distribución de agua fría y caliente de climatiza-

ción formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espe-

sor y 10/12 mm de diámetro, empotrado en la pared, con aisla-

miento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Inclu-

so material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y

piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y

piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Planta baja 1 87,37 87,37

Planta 1 1 20,12 20,12

SUMA A ORIGEN 107,49

107,49

**ICS011b m Tubería de distribución de agua, para climatización, tubo de**

**cobre rígido, 13/15 mm de diámetro.**

Tubería general de distribución de agua fría y caliente de climatiza-

ción formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espe-

sor y 13/15 mm de diámetro, empotrado en la pared, con aisla-

miento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Inclu-

so material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y

piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y

piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Planta baja 1 67,31 67,31

SUMA A ORIGEN 67,31

67,31

**ICS011c m Tubería de distribución de agua, para climatización, tubo de**

**cobre rígido, 16/18 mm de diámetro.**

Tubería general de distribución de agua fría y caliente de climatiza-

ción formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espe-

sor y 16/18 mm de diámetro, empotrado en la pared, con aisla-

miento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Inclu-

so material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y

piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y

piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Planta baja 1 68,02 68,02

SUMA A ORIGEN 68,02

68,02

**ICS011d m Tubería de distribución de agua, para climatización, tubo de**

**cobre rígido, 20/22 mm de diámetro.**

Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización for-

mada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y

20/22 mm de diámetro, empotrado en la pared, con aislamiento

mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso mate-

rial auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas

especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y

piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de

pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

Planta baja 1 10,26 10,26

SUMA A ORIGEN 10,26

10,26

**ICS015 Ud Punto de vaciado.**

Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribu-

ción de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de

tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm

de diámetro, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso

p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, acceso-

rios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y pro-

bado.

Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y pie-

zas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y pie-

zas especiales. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Almacenes 1 1,00

2 2,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

**ICS065 Ud Acumulador para calefacción y climatización, 970 l**

Acumulador de inercia, de acero negro, 970 l, altura 1840 mm, diá-

metro 950 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliureta-

no de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte,

elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto

funcionamiento.

Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de

su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Almacenes 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICS080 Ud Purgador de aire.**

Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya

y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una pre-

sión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de

110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesa-

rios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexio-

nado y probado.

Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2,00 2,00

2,00

**ICS090 Ud Contador de agua.**

Suministro e instalación de contador de agua para calefacción de

chorro único, con emisor de impulsos, para roscar, de 15 mm de

diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido

120°C. Incluso filtro retenedor de residuos, válvulas de corte, ele-

mentos de montaje y demás accesorios necesarios para su co-

rrecto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y proba-

do.

Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2,00 2,00

2,00

**SUBCAPÍTULO 18.3 Emisores por agua para climatización**

**ICE040 Ud Radiador, compuesto de 3 elementos.**

Radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 407,4 kcal/h, se-

gún UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de

50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 3 elementos,

de 781 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefac-

ción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de pa-

so termostática, detentor, purgador automático, tapones, reduccio-

nes, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de dis-

tribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su

correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y proba-

do.

Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento me-

diante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.

Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de

agua.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Pilotos, Dorm. 2 1 1,00

Pilotos, Despacho 1 1 1,00

Cuadrilla, Vestuario 2 1 1,00

Cuadrilla, Baño 3 1 1,00

SUMA A ORIGEN 4,00

4,00

**ICE040b Ud Radiador, compuesto de 4 elementos.**

Radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 543,2 kcal/h, se-

gún UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de

50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 4 elementos,

de 781 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefac-

ción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de pa-

so termostática, detentor, purgador automático, tapones, reduccio-

nes, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de dis-

tribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su

correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y proba-

do.

Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento me-

diante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.

Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de

agua.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Pilotos, Dorm. 3 1 1,00

Pilotos, Despacho 2 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**ICE040c Ud Radiador, compuesto de 5 elementos.**

Radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 679 kcal/h, se-

gún UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de

50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 5 elementos,

de 781 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefac-

ción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de pa-

so termostática, detentor, purgador automático, tapones, reduccio-

nes, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de dis-

tribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su

correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y proba-

do.

Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento me-

diante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.

Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de

agua.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Pilotos, Dorm. 1 1 1,00

Cuadrilla, Dorm. 5 1 1,00

Cuadrilla, Vestuario 1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

**ICE040d Ud Radiador, compuesto de 6 elementos.**

Radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 814,8 kcal/h, se-

gún UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de

50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 6 elementos,

de 781 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefac-

ción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de pa-

so termostática, detentor, purgador automático, tapones, reduccio-

nes, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de dis-

tribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su

correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y proba-

do.

Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento me-

diante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.

Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de

agua.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Cuadrilla, Sala Sucia 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICE040e Ud Radiador, compuesto de 8 elementos.**

Radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1086,4 kcal/h,

según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura

de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 8 elemen-

tos, de 781 mm de altura, con frontal plano, en instalación de cale-

facción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de

paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reduc-

ciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de

distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios pa-

ra su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado

y probado.

Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento me-

diante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.

Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de

agua.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Cuadrilla, Dorm. 6 1 1,00

Cuadrilla, Cocina 2 1 1,00

Cuadrilla, Estar 1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3,00

**ICE040f Ud Radiador, compuesto de 9 elementos.**

Radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1222,2 kcal/h,

según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura

de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 9 elemen-

tos, de 781 mm de altura, con frontal plano, en instalación de cale-

facción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de

paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reduc-

ciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de

distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios pa-

ra su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado

y probado.

Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento me-

diante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.

Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de

agua.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Cuadrilla, Dormitorio 7 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICE040g Ud Radiador, compuesto de 12 elementos.**

Radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 1629,6 kcal/h,

según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura

de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elemen-

tos, de 781 mm de altura, con frontal plano, en instalación de cale-

facción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de

paso termostática, detentor, purgador automático, tapones, reduc-

ciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de

distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios pa-

ra su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado

y probado.

Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento me-

diante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.

Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de

agua.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Pilotos, Cocina 1 1 1,00

Cuadrilla, Estar 2 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**ICE040h Ud Radiador, compuesto de 15 elementos.**

Radiador de aluminio inyectado, emisión calorífica 2037 kcal/h, se-

gún UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de

50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 15 elementos,

de 781 mm de altura, con frontal plano, en instalación de calefac-

ción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de pa-

so termostática, detentor, purgador automático, tapones, reduccio-

nes, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de dis-

tribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su

correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y proba-

do.

Incluye: Replanteo mediante plantilla. Fijación en paramento me-

diante elementos de anclaje. Situación y fijación de las unidades.

Montaje de accesorios. Conexionado con la red de conducción de

agua.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Cuadrilla, Gimnasio 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 18.4 Sistemas de conducción de aire**

**ICR021 m² Conducto de lana mineral.**

Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado forma-

do por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver

Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, re-

vestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla

de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto ma-

cho rebordeado por el complejo interior del conducto, resistencia

térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso

codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embo-

caduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación,

sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de

montaje y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y poste-

rior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de

conductos. Sellado de las uniones. Comprobación de su correcto

funcionamiento. Limpieza final.

Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según do-

cumentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perí-

metro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de

los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas

especiales.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

124,20 124,20

124,20

**ICR030 Ud Rejilla de impulsión, de 225x125 mm.**

Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural

E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de

225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en co-

lor negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables indivi-

dualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas aco-

pladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación

mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de ace-

ro galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. In-

cluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Dorm. 1 1 1,00

Dorm. 2 1 1,00

Dorm. 3 1 1,00

Dorm. 5 1 1,00

Dorm. 6 1 1,00

Despacho 1 1 1,00

Despacho 2 1 1,00

Distribuidor 2 1 1,00

Dormitorio 7 1 1,00

Estar 2 1 1,00

SUMA A ORIGEN 10,00

10,00

**ICR030b Ud Rejilla de impulsión, de 325x125 mm.**

Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural

E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de

325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en co-

lor negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables indivi-

dualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas aco-

pladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación

mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de ace-

ro galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. In-

cluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Cocina 1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICR030c Ud Rejilla de impulsión, de 625x125 mm.**

Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural

E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de

625x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en co-

lor negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables indivi-

dualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas aco-

pladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación

mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de ace-

ro galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. In-

cluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Gimnasio 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICR050 Ud Rejilla de retorno, de 225x125 mm.**

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural

E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de

225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de mon-

taje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectan-

gular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fi-

jación.

Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Vestuario 1 1 1,00

Vestuario 2 1 1,00

Baño 1 1 1,00

Baño 2 1 1,00

Cocina 2 1 1,00

Baño 3 1 1,00

SUMA A ORIGEN 6,00

6,00

**ICR050b Ud Rejilla de retorno, de 325x125 mm.**

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural

E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de

325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de mon-

taje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectan-

gular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fi-

jación.

Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Cocina 1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICR050c Ud Rejilla de retorno, de 525x125 mm.**

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural

E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de

525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de mon-

taje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectan-

gular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fi-

jación.

Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Estar 1 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICR050d Ud Rejilla de retorno, de 625x125 mm.**

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural

E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de

625x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de mon-

taje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectan-

gular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fi-

jación.

Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Gimnasio 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICR070 Ud Rejilla de intemperie, de 400x330 mm.**

Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco fron-

tal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330

mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm.

Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramien-

to. Conexión al conducto.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,00 4,00

4,00

**ICR110 Ud Recuperador de calor aire-aire. Instalación en techo,**

**caudal de aire nominal 720 m³/h.**

Recuperador de calor aire-aire, modelo HRS 10 "LMF CLIMA", cau-

dal de aire nominal 720 m³/h, dimensiones 370x1470x820 mm, pe-

so 106 kg, presión estática de aire nominal 205 Pa, presión sono-

ra a 1 m 53 dBA, potencia eléctrica nominal 340 W, alimentación

monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica en condi-

ciones húmedas 91,7%, potencia calorífica recuperada 6,57 kW

(temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y

temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), eficien-

cia de recuperación calorífica en condiciones secas 82,8% (tempe-

ratura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y tempera-

tura ambiente 25°C), con intercambiador de placas de aluminio de

flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, by-

pass con servomotor para cambio de modo de operación de recupe-

ración a free-cooling, estructura desmontable de doble panel con ais-

lamiento de lana mineral de 25 mm de espesor, paneles exteriores

de acero prepintado y paneles interiores de acero galvanizado, filtros

de aire clase F7+F8 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase

M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para

los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de

los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros,

control electrónico para la regulación de la ventilación y de la tempera-

tura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programa-

ción semanal, gestión de las funciones de desescarche y antihielo pa-

ra la sección opcional con batería de agua e integración con BMS me-

diante protocolo de comunicación Modbus y bus de comunicación

RS-485, con plenum para descarga mediante embocaduras tubula-

res, modelo PLM. Instalación en techo.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comproba-

ción de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

A52 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICR110b Ud Recuperador de calor aire-aire. Instalación en techo,**

**caudal de aire nominal 1710 m³/h.**

Recuperador de calor aire-aire, modelo HRS 20 "LMF CLIMA", cau-

dal de aire nominal 1710 m³/h, dimensiones 455x1850x1460 mm,

peso 236 kg, presión estática de aire nominal 250 Pa, presión so-

nora a 1 m 59 dBA, potencia eléctrica nominal 930 W, alimenta-

ción monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica en

condiciones húmedas 91,5%, potencia calorífica recuperada 15,6

kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del

80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del

55%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas

82% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del

80% y temperatura ambiente 25°C), con intercambiador de placas

de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de

alta eficiencia, bypass con servomotor para cambio de modo de

operación de recuperación a free-cooling, estructura desmontable

de doble panel con aislamiento de lana mineral de 25 mm de es-

pesor, paneles exteriores de acero prepintado y paneles interiores

de acero galvanizado, filtros de aire clase F7+F8 en la entrada de

aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior,

presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventilado-

res y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, po-

sibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la

regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervi-

sión del estado de los filtros de aire, programación semanal, ges-

tión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección

opcional con batería de agua e integración con BMS mediante pro-

tocolo de comunicación Modbus y bus de comunicación RS-485,

con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares, mo-

delo PLM. Instalación en techo.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comproba-

ción de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

A59 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 18.5 Unidades autónomas de climatización**

**ICN015 m Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de**

**cobre sin soldadura.**

Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin sol-

dadura, formada por un tubo para líquido de 1/4" de diámetro y 0,8

mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo pa-

ra gas de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento

de 9 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite resi-

dual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible

de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película

de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C,

suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y ex-

terior.

Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extre-

mos. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su car-

ga.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

Planta baja 1 48,18 48,18

Planta 1 1 25,64 25,64

SUMA A ORIGEN 73,82

73,82

**ICN100 Ud Unidad interior de aire acondicionado, de pared, potencia**

**frigorífica nominal 2 kW y potencia calorífica nominal 2,7**

**kW.**

Unidad interior de aire acondicionado, de pared, sistema aire-aire

multi-split, para gas R-32, bomba de calor, gama doméstica

(RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo Diamond

SRK20ZSX-W "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífi-

ca nominal 2 kW (temperatura de bulbo seco 27°C, temperatura

de bulbo húmedo 19°C), potencia calorífica nominal 2,7 kW (tempe-

ratura de bulbo seco 20°C), de 305x920x220 mm, peso 13 kg, nivel

sonoro (velocidad baja) 19 dBA, con filtro enzimático y filtro desodori-

zante, control inalámbrico, con programador semanal, modelo We-

ekly Timer y posibilidad de integración en un sistema domótico o

control Wi-Fi a través de una pasarela.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigo-

ríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe.

Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canaliza-

ción ni el cableado eléctrico de alimentación.

Cuadrilla 2 2,00

Pilotos 3 3,00

SUMA A ORIGEN 5,00

5,00

**ICN100b Ud Unidad interior de aire acondicionado, de pared, potencia**

**frigorífica nominal 2,5 kW y potencia calorífica nominal 3,2**

**kW.**

Unidad interior de aire acondicionado, de pared, sistema aire-aire

multi-split, para gas R-32, bomba de calor, gama doméstica

(RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo Diamond

SRK25ZSX-W "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífi-

ca nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco 27°C, temperatura

de bulbo húmedo 19°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (tempe-

ratura de bulbo seco 20°C), de 305x920x220 mm, peso 13 kg, nivel

sonoro (velocidad baja) 19 dBA, con filtro enzimático y filtro desodori-

zante, control inalámbrico, con programador semanal, modelo We-

ekly Timer y posibilidad de integración en un sistema domótico o

control Wi-Fi a través de una pasarela.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigo-

ríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe.

Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canaliza-

ción ni el cableado eléctrico de alimentación.

Cuadrilla 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**ICN150 Ud Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire**

**multi-split, potencia frigorífica 8 kW y potencia calorífica**

**9,3 kW.**

Unidad exterior de aire acondicionado, sistema aire-aire mul-

ti-split, para gas R-32, bomba de calor, gama doméstica (RAC), ali-

mentación monofásica (230V/50Hz), modelo SCM80ZS-W "MITSU-

BISHI HEAVY INDUSTRIES", potencia frigorífica nominal 8 kW (tem-

peratura de bulbo seco 35°C, temperatura de bulbo húmedo

24°C), potencia calorífica nominal 9,3 kW (temperatura de bulbo hú-

medo 6°C), de 750x880x340 mm, peso 61 kg, nivel sonoro 54 dBA

y caudal de aire 3360 m³/h, con control de condensación y posibili-

dad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través

de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios de suelo.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigo-

ríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe.

Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la canaliza-

ción ni el cableado eléctrico de alimentación.

A121 1 1,00

A54 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**SUBCAPÍTULO 18.6 Agua caliente**

**ICA010 Ud Termo eléctrico 75l.**

Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resisten-

cia blindada, capacidad 75 l, potencia 2 kW, de 758 mm de altura y

450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado, aisla-

miento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magne-

sio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad anti-

rretorno, llaves de corte de esfera, latiguillos flexibles, tanto en la en-

trada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexiona-

do y probado.

Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante ele-

mentos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Conexiona-

do con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra. Pues-

ta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Tipo B 1 1,00

Tipo B 1 1,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**ICA010b Ud Termo eléctrico 100l.**

Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resisten-

cia blindada, capacidad 100 l, potencia 2,2 kW, de 913 mm de altu-

ra y 450 mm de diámetro, formado por cuba de acero vitrificado,

aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de

magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguri-

dad antirretorno, llaves de corte de esfera, latiguillos flexibles, tan-

to en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado,

conexionado y probado.

Incluye: Replanteo del aparato. Fijación en paramento mediante

elementos de anclaje. Colocación del aparato y accesorios. Cone-

xionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de tierra.

Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Tipo A 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**ICS020c Ud Bomba de circulación.**

Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades,

con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje mo-

tor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento

clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de

manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería

de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas

con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcio-

namiento.

Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Cone-

xión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcio-

namiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Tipo B 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 18.7 Captación solar**

**ICB010 Ud Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos**

**para instalación colectiva, sobre cubierta inclinada.**

Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, com-

puesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con

panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil

2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario

3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vi-

drio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de

3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%), estructura trasera

en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resi-

na ABS), bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros, absor-

bedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto

rendimiento, parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin

metal de aportación, aislamiento de lana mineral de 60 mm de es-

pesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de

ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta pla-

na. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexio-

nes hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relle-

no para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, vál-

vulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexiona-

do y probado.

Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura sopor-

te. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte.

Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circui-

to.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**ICX025 Ud Control centralizado para sistema solar térmico.**

Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación

solar térmica, con protección contra sobretemperatura del capta-

dor solar, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla

LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente mon-

tado, conexionado y probado.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Cone-

xionado con la red eléctrica.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**ICF110 Ud Aerotermo de agua caliente para instalación solar térmica,**

**potencia disipadora de 24 kW.**

Suministro e instalación de aerotermo de agua caliente para insta-

lación solar térmica, alimentación monofásica a 230 V, potencia di-

sipadora de 24 kW, con un ventilador de 265 W de potencia, mode-

lo DGS 401A/4 "JUNKERS", adecuado para funcionar con solución

agua-glicol de hasta el 40% de anticongelante puro, de alta resis-

tencia a la corrosión. Totalmente montado, conexionado y puesto

en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de

su correcto funcionamiento.

Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad.

Conexionado con las redes de conducción de agua y eléctrica.

Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**ICS005 Ud Punto de llenado.**

Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribu-

ción de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de

tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm

de diámetro, colocado superficialmente, con aislamiento median-

te coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro

retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. In-

cluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, ac-

cesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y

probado.

Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y pie-

zas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y pie-

zas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**ICS012 m Tubería de distribución de agua, para A.C.S., formada por**

**tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 16 mm de**

**diámetro exterior.**

Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polietileno re-

ticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm

y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos, colocado superficial-

mente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla

flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para mon-

taje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y

piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

48,18 48,18

48,18

**ICS012b m Tubería de distribución de agua, para A.C.S., formada por**

**tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 20 mm de**

**diámetro exterior.**

Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polietileno re-

ticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm

y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos, colocado superficial-

mente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla

flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para mon-

taje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y

piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

10,95 10,95

10,95

**ICS012c m Tubería de distribución de agua, para A.C.S., formada por**

**tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 25 mm de**

**diámetro exterior.**

Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polietileno re-

ticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm

y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos, colocado superficial-

mente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla

flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para mon-

taje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y

piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

31,97 31,97

31,97

**ICS012d m Tubería de distribución de agua, para A.C.S., formada por**

**tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), de 32 mm de**

**diámetro exterior.**

Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polietileno re-

ticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm

y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos, colocado superficial-

mente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla

flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para mon-

taje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y

piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de prue-

bas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

2,74 2,74

2,74

**ICS013 m Tubería de distribución de agua, para circuito primario de**

**sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre**

**rígido 20/22 mm**

Tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para

circuito primario de sistemas solares térmicos formada por tubo

de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diá-

metro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con ais-

lamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emul-

sión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento

de color blanco. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a

la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y

piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del re-

vestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de

servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

23,88 23,88

23,88

**ICS015b Ud Punto de vaciado.**

Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de

climatización, formado por 2 m de tubo de cobre rígido con pared

de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficial-

mente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y su-

jeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Realización de pruebas

de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,00 4,00

4,00

**ICS020 Ud Bomba de circulación.**

Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades,

con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje mo-

tor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento

clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de

manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería

de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas

con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcio-

namiento.

Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Cone-

xión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcio-

namiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2,00 2,00

2,00

**ICS040 Ud Vaso de expansión para circuito de calefacción, capacidad**

**5 l.**

Vaso de expansión, capacidad 5 l, de 190 mm de altura y 270 mm

de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión. In-

cluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios

para su correcto funcionamiento.

Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución.

Comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**ICS045 Ud Vaso de expansión para circuito de A.C.S., capacidad 8 l.**

Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l,

presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de monta-

je y conexión necesarios para su correcto funcionamiento.

Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución.

Comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**ICS050 Ud Interacumulador de intercambio simple, para producción**

**de A.C.S., capacidad de 500 l.**

Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un ser-

pentín, de suelo, 500 l, altura 1720 mm, diámetro 800 mm, aisla-

miento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, li-

bre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de mag-

nesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de cor-

te, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correc-

to funcionamiento.

Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de

su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**ICS080 Ud Purgador de aire.**

Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya

y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una pre-

sión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de

110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesa-

rios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexio-

nado y probado.

Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2,00 2,00

2,00

**ICS090 Ud Contador de agua.**

Suministro e instalación de contador de agua para calefacción de

chorro único, con emisor de impulsos, para roscar, de 15 mm de

diámetro nominal y temperatura máxima del líquido conducido

120°C. Incluso filtro retenedor de residuos, válvulas de corte, ele-

mentos de montaje y demás accesorios necesarios para su co-

rrecto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y proba-

do.

Incluye: Replanteo. Colocación del contador. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2,00 2,00

2,00

**CAPÍTULO 19 Contra incendios**

**SUBCAPÍTULO 19.1 Alumbrado de emergencia**

**IOA010 Ud Alumbrado de emergencia estanco.**

Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8

W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134

mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, auto-

nomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Instala-

ción en superficie en garaje. Incluso accesorios y elementos de fi-

jación.

Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y

comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 1,00

1,00

**IOA020 Ud Alumbrado de emergencia en zonas comunes.**

Luminaria de emergencia, con led de 2 W, flujo luminoso 118 lú-

menes, carcasa de 154,5x154,5x44 mm, clase I, protección IP20,

con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, ali-

mentación a 230 V, tiempo de carga 12 h. Instalación en superficie

en zonas comunes. Incluso accesorios y elementos de fijación.

Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y

comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

SUMA A ORIGEN 31,00

31,00

**SUBCAPÍTULO 19.2 Señalización**

**IOS010 Ud Señalización de equipos contra incendios.**

Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotolu-

miniscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE

23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.

Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

SUMA A ORIGEN 4,00

4,00

**IOS020 Ud Señalización de medios de evacuación.**

Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumi-

niscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE

23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.

Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

14 14,00

SUMA A ORIGEN 14,00

14,00

**SUBCAPÍTULO 19.3 Extintores**

**IOX010 Ud Extintor.**

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con pre-

sión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extin-

tor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso so-

porte y accesorios de montaje.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación

del extintor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente colocadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

1 1,00

1 1,00

1 1,00

SUMA A ORIGEN 4,00

4,00

**CAPÍTULO 20 Audiovisuales**

**SUBCAPÍTULO 20.1 Red de cables coaxiales**

**IAA031 Ud Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm**

Suministro e instalación de mástil para fijación de 3 antenas, de

acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura y 40 mm de

diámetro. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios

para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y

probado.

Incluye: Replanteo del emplazamiento. Colocación y aplomado del

mástil.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAA034 Ud Antena exterior FM, circular, para captación de señales de**

**radio**

Suministro e instalación de antena exterior FM, circular, para capta-

ción de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes

de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longi-

tud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para

su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y proba-

da.

Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAA034b Ud Antena exterior DAB para captación de señales de**

**radiodifusión**

Suministro e instalación de antena exterior DAB para captación de

señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisio-

nes terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de rela-

ción D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos acceso-

rios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente

montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAA034c Ud Antena exterior UHF para captación de señales de televisión**

Suministro e instalación de antena exterior UHF para captación de

señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y

televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones te-

rrenales, canales del 21 al 69, de 45 elementos, 17 dB de ganan-

cia, 31 dB de relación D/A y 1110 mm de longitud. Incluso anclajes

y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instala-

ción. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Colocación de la antena. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAA040 Ud Equipo de cabecera, formado por: 1 amplificador**

**monocanal UHF,**

Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 1

amplificador monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 2 amplificado-

res multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 am-

plificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y auto-

mezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de

alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas,

distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios pa-

ra su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y pro-

bado.

Incluye: Montaje de elementos. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, se-

gún documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades real-

mente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

RITU 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAA100 m Cable coaxial RG-6 de 75 Ohm, con conductor central de**

**cobre**

Suministro e instalación de cable coaxial RG-6 de 75 Ohm de im-

pedancia característica media, con conductor central de cobre de

1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de

cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados

de cobre y cubierta exterior de PVC de 6,9 mm de diámetro de co-

lor blanco. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. To-

talmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido de cables. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según docu-

mentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente eje-

cutada según especificaciones de Proyecto.

1 97,68 97,68

SUMA A ORIGEN 97,68

97,68

**IAA110 Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de**

**pérdida**

Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 2 deriva-

ciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".

Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Planta baja 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAA110b Ud Derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 15 dB de**

**pérdida**

Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 2 deriva-

ciones y 15 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".

Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Colocación del amplificador. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

RITU 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAA115 Ud Distribuidor de 5-1000 MHz de 2 salidas.**

Suministro e instalación de distribuidor de 5-1000 MHz de 2 sali-

das, de 5 dB de pérdidas de inserción. Totalmente montado, cone-

xionado y probado.

Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Vivienda tipo B 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAA115c Ud Distribuidor de 5-2400 MHz de 8 salidas.**

Suministro e instalación de distribuidor de 5-2400 MHz de 8 sali-

das, de 14 dB de pérdidas de inserción a 850 MHz y 17 dB de pérdi-

das de inserción a 2150 MHz. Totalmente montado, conexionado y

probado.

Incluye: Colocación del distribuidor. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Vivienda tipo B 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAA120 Ud Toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz.**

Suministro e instalación de toma doble, TV-R, de 5-1000 MHz, con

embellecedor. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Colocación de la toma. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Vivienda tipo B 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**IAA120b Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.**

Suministro e instalación de toma separadora doble, TV/R-SAT, de

5-2400 MHz, con embellecedor. Totalmente montada, conexiona-

da y probada.

Incluye: Colocación de la toma. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Vivienda tipo B 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,00

**SUBCAPÍTULO 20.2 Red de cables de pares de cobre**

**IAF070 m Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares**

**trenzado**

Suministro e instalación de cable rígido U/UTP no propagador de

la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, con conductor

unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de polio-

lefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de

humos y gases corrosivos de 6,2 mm de diámetro. Incluso p/p de

accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexio-

nado y probado.

Incluye: Tendido de cables. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documen-

tación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecu-

tada según especificaciones de Proyecto.

Red de dispersión 1 19,61 19,61

SUMA A ORIGEN 19,61

19,61

**IAF075 Ud Roseta de terminación de red de dispersión**

Suministro e instalación de roseta de terminación de red de disper-

sión formada por conector hembra tipo RJ45 de 8 contactos, cate-

goría 6 y caja de superficie, de 47x64,5x25,2 mm, color blanco. To-

talmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Colocación de la roseta. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Vivienda tipo B 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAF085b Ud Multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 salidas,**

Suministro e instalación de multiplexor pasivo de 1 entrada y 8 sali-

das, con conectores hembra tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6,

color blanco y latiguillo de conexión de 0,5 m de longitud formado

por cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares de co-

bre, categoría 6, con vaina exterior de PVC LSFH libre de halóge-

nos, con baja emisión de humos y gases corrosivos y conector ma-

cho tipo RJ45 de 8 contactos, categoría 6, en ambos extremos. To-

talmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Colocación del multiplexor. Conexionado del latiguillo.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Vivienda tipo B 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**IAF090 Ud Toma simple con conector tipo RJ45 de 8 contactos,**

**categoría 6.**

Suministro e instalación de toma simple con conector tipo RJ45

de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Totalmente

montada, conexionada y probada.

Incluye: Colocación de la toma. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Vivienda tipo B 8 8,00

SUMA A ORIGEN 8,00

8,00

**SUBCAPÍTULO 20.3 Red de cables de fibra óptica**

**IAO035 Ud Roseta para fibra óptica formada por conector tipo SC doble**

Suministro e instalación de roseta para fibra óptica formada por co-

nector tipo SC doble y caja de superficie. Totalmente montada, co-

nexionada y probada.

Incluye: Colocación de la roseta. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,

según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re-

almente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Vivienda tipo B 1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

**CAPÍTULO 21 Control de calidad y ensayos**

**SUBCAPÍTULO 21.1 Hormigones y armaduras**

**APARTADO 18.1.1 Hormigones**

**CHHH.2a u Control resistencia característica compresión hormigón**

Control de la resistencia característica a compresión y la docilidad

del hormigón comprendiendo: la toma de muestras del hormigón

fresco, la fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30cm, el cura-

do, refrentado y la determinación de la resistencia a compresión

de las probetas según UNE-EN 12390-3; y la medida del asenta-

miento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2, todo ello se-

gún la EHE-08.

6,00 6,00

6,00

**CHHH.3a u Control resistencia característica tracción hormigón**

Control de la resistencia característica a tracción y la docilidad del

hormigón comprendiendo: la toma de muestras del hormigón fres-

co, la fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30cm, el curado,

refrentado y la determinación de la resistencia a tracción indirecta

de las probetas según UNE-EN 12390-6; y la medida del asenta-

miento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2, todo ello se-

gún la EHE-08.

6,00 6,00

6,00

**CHHH.4a u Control resistencia característica flexotracción hormigón**

Control de la resistencia característica a flexotracción y la docili-

dad del hormigón comprendiendo: la toma de muestras del hormi-

gón fresco, la fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30cm, el

curado, refrentado y la determinación de la resistencia a flexotrac-

ción de las probetas según UNE-EN 12390-5; y la medida del

asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2, todo

ello según la EHE-08.

6,00 6,00

6,00

**APARTADO 18.1.2 Armaduras para hormigones**

**CHAA.1a u Características geométricas barra corrugada**

Características geométricas del corrugado, masa real y área de la

sección recta transversal media equivalente de una barra corruga-

da de acero soldable para armaduras de hormigón armado, se-

gún UNE-EN ISO 15630-1.

6,00 6,00

6,00

**CHAA.2a u Características mecánicas barra corrugada**

Características mecánicas de una barra corrugada de acero solda-

ble para armaduras de hormigón incluyendo: masa por metro line-

al, carga y alargamiento de rotura, diagrama cargas-deformacio-

nes y módulo de elasticidad, según UNE-EN ISO 15630-1.

6,00 6,00

6,00

**CHAA14a u Determinación sección equivalente barra corrugada**

Determinación de la sección equivalente de una barra de acero co-

rrugado para hormigón armado, según la UNE-EN 10080.

6,00 6,00

6,00

**CHAA16b u Ensayo doblado simple barra**

Ensayo de doblado simple de barras, alambres y alambrones pa-

ra hormigón armado, según UNE-EN ISO 15630-1.

6,00 6,00

6,00

**SUBCAPÍTULO 21.2 Control de calidad de productos**

**APARTADO 18.2.1 Morteros**

**CCRM10a u Toma muestras mortero**

Toma de muestras de morteros y preparación para ensayo, según

UNE-EN 1015-2.

2,00 2,00

2,00

**CCRM14a u Determinación resistencia flexión y compresión mortero**

Determinación de la resistencia a flexión y a compresión en morte-

ros endurecidos, según UNE-EN 1015-11.

2,00 2,00

2,00

**APARTADO 18.2.2 Cementos**

**CCAC.1a u Determinación resistencias mecánicas**

Determinación de las resistencias mecánicas, según UNE-EN

196-1.

4,00 4,00

4,00

**CCAC10a u Toma muestras cemento**

Toma de muestras de cemento, según UNE-EN 196-7.

4,00 4,00

4,00

**APARTADO 18.2.3 Cerámica y arcilla**

**SUBAPARTADO 18.2.3.1 Baldosas**

**CCCA.2a u Determinación absorción agua baldosa cerámica**

Determinación de la absorción de agua, de la porosidad abierta,

de la densidad relativa aparente, y de la densidad aparente, se-

gún UNE-EN ISO 10545-3.

1,00 1,00

1,00

**CCCA.6a u Determinación dureza rayado baldosa cerámica**

Determinación de la dureza al rayado en baldosa cerámica esmal-

tada, según UNE 67101.

1,00 1,00

1,00

**CCCA20a u Determinación resistencia resbalamiento baldosa cerámica**

Determinación de la resistencia al resbalamiento en baldosas ce-

rámicas, según UNE-ENV 12633.

1,00 1,00

1,00

**SUBAPARTADO 18.2.3.2 Bovedillas y bloques**

**CCCB.1a u Determinación geometría bovedilla**

Determinación de las caracteristicas geométricas para forjados

unidireccionales de bovedillas ceramicas según UNE 67020.

2,00 2,00

2,00

**CCCB.6a u Ensayo resistencia flexión bovedilla**

Ensayo de resistencia a flexión de bovedilla cerámica, según UNE

67037.

2,00 2,00

2,00

**SUBAPARTADO 18.2.3.3 Ladrillos**

**CCCC.1a u Ensayo tolerancia dimensiones-aspecto-forma ladrillo**

Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y

aspecto en ladrillos, según UNE 67030.

2,00 2,00

2,00

**CCCC.4a u Determinación absorción agua ladrillo**

Determinación de la absorción del agua en ladrillos, según UNE

67027.

2,00 2,00

2,00

**CCCC.5a u Ensayo eflorescencia ladrillos**

Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029.

2,00 2,00

2,00

**CCCC.6a u Determinación resistencia compresión pieza cerámica**

Determinación de la resistencia a compresión en ladrillos y blo-

ques cerámicos, según UNE-EN 772-1.

2,00 2,00

2,00

**APARTADO 18.2.4 Metales**

**CCDB.1b u Determinación resistencia tracción**

Inspección visual y ensayo a tracción de una probeta de acero la-

minado en caliente según UNE EN 13018 y UNE EN 10002-1 res-

pectivamente.

2,00 2,00

2,00

**CCDB25a u Examen partículas unión soldada**

Examen de uniones soldadas mediante particulas magnéticas se-

gún UNE -EN 1290.

2,00 2,00

2,00

**APARTADO 18.2.5 Maderas**

**SUBAPARTADO 18.2.5.1 Puertas**

**CCEB.1a u Determinación medidas y tolerancias puerta**

Determinación de medidas y tolerancias en puerta de madera, se-

gún UNE 56802 y UNE-EN 951.

1,00 1,00

1,00

**CCEB.3a u Determinación medidas de alabeo puerta**

Determinación de las medidas de alabeo en puertas de madera,

según UNE-EN 952.

1,00 1,00

1,00

**CCEB.5a u Determinación resistencia impacto cuerpo duro puerta**

Determinación de la reistencia al impacto de un cuerpo duro en ho-

jas de puertas de madera, según UNE-EN 950.

1,00 1,00

1,00

**CCEB.6a u Determinación resistencia impacto cuerpo blando-duro**

**puerta**

Determinación de la resistencia al impacto de cuerpo blando y du-

ro para puertas, según UNE-EN 949.

1,00 1,00

1,00

**APARTADO 18.2.6 Gomas y plásticos**

**CCGB.1a u Control dimensiones tubo PVC**

Control dimensional en tubos de PVC, según UNE-EN 1329-1.

2,00 2,00

2,00

**APARTADO 18.2.7 Pinturas**

**CCLA.4a u Determinación densidad pintura/barniz**

Determinación de la densidad en pinturas y barnices, según

UNE-EN ISO 2811.

3,00 3,00

3,00

**APARTADO 18.2.8 Geotextiles**

**CCUA.2a u Determinación resistencia punzonamiento geotextil**

Determinación de la resistencia al punzonamiento estático (CBR)

en material geosintético, según UNE-EN ISO 12236.

2,00 2,00

2,00

**CCUA.4a u Determinación espesor geotextil**

Determinación del espesor nominal de geotextil a presión especifi-

cada, según UNE 9863-1.

2,00 2,00

2,00

**APARTADO 18.2.9 Varios**

**CCZV.1a u Ensayo planicidad**

Ensayo de planicidad, según UNE 43009.

2,00 2,00

2,00

**CCZV.4a u Ensayo resistencia flexión**

Resistencia a flexión, determinación del módulo de rotura, según

UNE 43713.

2,00 2,00

2,00

**SUBCAPÍTULO 21.3 Pruebas de servicio, ensayos y catas de inspección**

**APARTADO CSS Ensayos y pruebas de servicio**

**SUBAPARTADO CSSA Acústicas**

**CSSA.2a u Aislamiento acústico ruido aéreo fachadas**

Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elemen-

tos de fachada y de fachadas completas, según UNE-EN ISO

140-5 y UNE-EN ISO 717-1.

1,00 1,00

1,00

**CSSA.3a u Aislamiento acústico ruido impacto**

Medición in situ del aislamiento acústico de los suelos al ruido de

impactos, según UNE-EN ISO 140-7 y UNE-EN ISO 717-2.

1,00 1,00

1,00

**SUBAPARTADO CSST Térmicas**

**CSST.2a u Determinación espesor aislante proyectado**

Determinación del espesor de aislante térmico realizado con espu-

ma de poliuretano proyectada, según UNE 92120-2.

10,00 10,00

10,00

**SUBAPARTADO CSSE Estanquidad fachadas y cubiertas**

**CSSE.2bd u Prub estq cubierta >400m2 inundación/riego**

Prueba de servicio de de estanquidad de cubierta plana de de

más de 400 m2 mediante embalsamiento de agua en la superfi-

cie inundable y aplicando riego continuo en el área o en los pun-

tos singulares no sumergidos, según documento: Pruebas de ser-

vicio de la estanqueidad de cubiertas (Documento Reconocido

por la Generalitat DRC 05/09).

2,00 2,00

2,00

**SUBAPARTADO CSSS Instalaciones suministro de agua**

**CSSS.1a u Prueba resistencia mecánica/estanquidad red tubería**

**metálica**

Prueba parcial de resistencia mecánica y estanquidad para red in-

terior de suministro de agua de tuberías metálicas (componentes

específicos, tuberias y accesorios), según documento: Pruebas

de servicio de la red interior de suministro de agua (Documento

Reconocido por la Generalitat DRC 07/09).

1,00 1,00

1,00

**CSSS.2a u Prueba resistencia mecánica/estanquidad red tubería**

**plástica**

Prueba parcial de resistencia mecánica y estanquidad para red in-

terior de suministro de agua de tuberías termoplásticas y multica-

pas ( componentes específicos, tuberias y accesorios), según do-

cumento: Pruebas de servicio de la red interior de suministro de

agua (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 07/09).

1,00 1,00

1,00

**CSSS.5a u Prueba funcionamiento válvulas retención**

Prueba final de funcionamiento a presión de válvulas de retención

en red interior de sumininstro de agua, según documento: Prue-

bas de servicio de la red interior de suministro de agua (Documen-

to Reconocido por la Generalitat DRC 07/09).

1,00 1,00

1,00

**CSSS.6a u Prueba simultaneidad general**

Prueba final de funcionamiento de las instalaciones generales y

particulares en condiciones de simultaneidad, según documento:

Pruebas de servicio de la red interior de suministro de agua (Docu-

mento Reconocido por la Generalitat DRC 07/09).

1,00 1,00

1,00

**SUBAPARTADO CSSV Instalaciones evacuación de agua**

**CSSV.4a u Prueba evacuación aguas residuales**

Prueba final de evacuación de aguas residuales en condiciones

de simultaneidad, según documento: Pruebas de servicio de las

redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Ge-

neralitat DRC-08/09).

1,00 1,00

1,00

**CSSV.5a u Prueba evacuación aguas pluviales**

Prueba final de evacuación de aguas pluviales, según documento:

Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Docu-

mento Reconocido por la Generalitat DRC-08/09), ejecutada simul-

taneamente con la prueba de estanqueidad de cubierta por inunda-

ción para evitar mayor número de desplazamientos.

1,00 1,00

1,00

**CSSV.6a u Prueba final estanquidad/estabilidad cierres hidráulicos**

Prueba final de estanquidad y estabilidad de cierres hidráulicos

de la red de evacuación, según documento: Pruebas de servicio

de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido

por la Generalitat DRC-08/09).

1,00 1,00

1,00

**SUBAPARTADO CSSC Pruebas de carga**

**CSSC.1a u Prueba de carga de forjado**

Ensayo estático de puesta en carga de un forjado de un ciclo de du-

ración y medición de la deformación mediante flexímetros, según

UNE 7457.

1,00 1,00

1,00

**CAPÍTULO 22 Plan de gestión de residuos**

**GRTT.2ba t Carga mec RCDs material de desbroce 20 02 01**

Carga de RCDs compuestos por madera procedente de desbroce

y poda (LER 20 02 01) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 re-

alizada mediante medios mecánicos.

1.011,20 1.011,20

1.011,20

**GRTT.2aa t Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04**

Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04)

de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante me-

dios mecánicos.

173,97 173,97

173,97

**GRNO.2b t Clasificación mecánica RCDs en obra**

Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no pe-

ligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (ex-

cepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios

mecánicos, sin incluir la carga en contenedor o camión.

8,15 8,15

8,15

**GRNT.2ba t Carga mec RCDs tejas y materiales cerámicos 17 01 03**

Carga de RCDs compuestos por tejas y materiales cerámicos

(LER 17 01 03) de una densidad aproximada de 0.9 t/m3 en ca-

mión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.

69,00 69,00

69,00

**GRNT.2ca t Carga mec RCDs metales mezclados 17 04 07**

Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04

07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contene-

dor realizada mediante medios mecánicos.

3,14 3,14

3,14

**GRNT.2da t Carga mec RCDs madera 17 02 01**

Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una

densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realiza-

da mediante medios mecánicos.

6,60 6,60

6,60

**GRNT.2fb t Carga man RCDs plástico 17 02 03**

Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una

densidad aproximada de 0.5 t/m3 en contenedor realizada median-

te medios manuales.

1,56 1,56

1,56

**GRNT.2gb t Carga man RCDs papel y cartón 20 01 01**

Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de

una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en contenedor realizada me-

diante medios manuales.

1,24 1,24

1,24

**GRNT.2ja t Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04**

Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09

04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contene-

dor realizada mediante medios mecánicos.

29,32 29,32

29,32

**GRPO.3ca u Suministro y llenado bidón RP 200 l**

Suministro, etiquetado y llenado de bidón de 200 litros de capaci-

dad con residuos peligrosos de construcción y demolición.

5,00 5,00

5,00

**MMRB.2b u Contenedor residuos peligros 1000 l**

Contenedor de 1000 litros de capacidad para almacenar residuos

peligros de construcción y demolición en obra.

1,00 1,00

1,00

**GRTT.5cc u Transporte contenedor tierras/desbroce 12 m3 30 km.**

Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor con tierras y

piedras o material de desbroce de 12 m3 de capacidad conside-

rando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transpor-

tista autorizado.

115,00 115,00

115,00

**GRNT.5ac u Transporte contenedor RCDs 4 m3 30 km.**

Entregaen obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de

4 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación

considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por

transportista autorizado.

2,00 2,00

2,00

**GRNT.5bc u Transporte contenedor RCDs 6 m3 30 km.**

Entregaen obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de

6 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación

considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por

transportista autorizado.

1,00 1,00

1,00

**GRNT.5cc u Transporte contenedor RCDs 12 m3 30 km.**

Entregaen obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de

12 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación

considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por

transportista autorizado.

8,00 8,00

8,00

**GRPT.1ab u Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 cont 1m3 30km**

Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó

2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demoli-

ción peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista

autorizado a instalación de valorización y/o eliminación consideran-

do una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trá-

mites documentales, todo ello según la normativa vigente.

2,00 2,00

2,00

**GRTD.2a t Depósito RCDs desbroce LER 20 02 01**

Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con

una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada

para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01

de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

1.011,20 1.011,20

1.011,20

**GRTD.1a t Depósito de RCDs material de excavación**

Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el

código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad

aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de

1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación

de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos

(LER) vigente.

173,97 173,97

173,97

**GRND.2a t Depósito RCDs materiales cerámicos limpios LER 17 01 03**

Depósito de residuos compuestos por tejas y materiales cerámi-

cos exentos de hierro, madera o cualquier material no pétreo, con

una densidad mayor de 1.2 t/m3, en instalación autorizada para la

valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 03 de la Lis-

ta Europea de Residuos (LER) vigente.

69,00 69,00

69,00

**GRND.3a t Depósito de RCDs metales mezclados**

Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con

una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada pa-

ra la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de

la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

3,14 3,14

3,14

**GRND.4a t Depósito de RCDs madera**

Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad

aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valoriza-

ción y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Euro-

pea de Residuos (LER) vigente.

6,60 6,60

6,60

**GRND.6a t Depósito de plástico**

Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad

aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valoriza-

ción y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Euro-

pea de Residuos (LER) vigente.

1,56 1,56

1,56

**GRND.7a t Depósito de RCDs papel y cartón**

Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una den-

sidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la va-

lorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lis-

ta Europea de Residuos (LER) vigente.

1,24 1,24

1,24

**GRND10b t Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04**

Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición

(distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02

y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con

una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada pa-

ra la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de

la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

29,32 29,32

29,32

**GRPD.1ic u Depósito RP LER 15 01 10\* bidón 200 l**

Depósito de bidón de 200 litros de residuos peligrosos con códi-

go 15 01 10\* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Deci-

sión 2014/955/UE compuestos por envases vacíos de plástico o

metal contaminados, en instalación autorizada para la valorización

y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demoli-

ción, según la normativa vigente.

5,00 5,00

5,00

**GRND11a t Depósito de mezcla residuos municipales**

Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una

densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para

la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de

la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.

1,00 1,00

1,00

**CAPÍTULO 23 Seguridad y salud**

**SUBCAPÍTULO 23.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR**

**SSBC.2aaa me Caseta alquiler 3x2x35m diáfana almacenamiento**

Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 3.00x2.35m

y ventana de 75x60cm, incluida la colocación.

12,00 12,00

12,00

**SSBC.2bba me Caseta alquiler 4x2.35m vestuarios**

Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones

4.00x2.35m y ventana de 100x100cm y cuatro piezas a elegir entre

placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador

eléctrico de 50 litros, lavabo con cuatro grifos e instalación eléctri-

ca a base de dos ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos

enchufes, incluida la colocación.

12,00 12,00

12,00

**SSBC.2aba me Caseta alquiler 3x2x35m aseos**

Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones

3.00x2.35m y ventana de 75x60cm y dos piezas a elegir entre pla-

ca de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador eléc-

trico de 30 litros, lavabo con tres grifos e instalación eléctrica a ba-

se de dos ojos de buey (interior y exterior) , interruptor y dos enchu-

fes, incluida la colocación.

12,00 12,00

12,00

**SSBC.2baa me Caseta alquiler 4x2.35m despacho**

Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 4.00x2.35m

y ventana de 100x100cm, incluida la colocación.

12,00 12,00

12,00

**SSBE.9hbf u Taq met 90x50x180cm 2alt 6hue**

Taquilla metálica de dimensiones 90x50x180cm de dos alturas

con seis huecos de dimensiones 30x50x90,fabricada en chapa la-

minada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm

en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bi-

sagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el in-

terior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, sopor-

te para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves,

amortizable en 3 usos, incluso colocación.

3,00 3,00

3,00

**SSBE.3bbb u Banco doble completo lg150cm**

Banco de vestuario con asiento doble, con perchero, balda supe-

rior, parrilla zapatero y respaldo y largo de 150cm, fabricados en tu-

bo de hierro lacado en blanco y listones de abeto lacado natural,

fondo de asiento de 36cm y altura de asiento de 42cm, amortiza-

ble en 2 usos.

2,00 2,00

2,00

**SSBE.7a u Horno microondas**

Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y

reloj programador.

1,00 1,00

1,00

**SSBE.6a u Recipiente recg desperdicios**

Recipiente para recogida de desperdicios, obra.

2,00 2,00

2,00

**SSBE10a u Botiquín urgencia**

Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.

2,00 2,00

2,00

**EMRO.2d u Mesa reunión 250x110 cm**

Mesa de reunión ovalada fabricada en tablero melamizado con es-

tructura y soportes metálicos, de dimensiones 250x110 cm, y 73

cm de altura, incluidos herrajes y montaje.

1,00 1,00

1,00

**SUBCAPÍTULO 23.02 SEÑALIZACIÓN**

**SSSA.5a u Baliza lumi amarillo interm**

Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de

180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de

6V, incluida bateria.

20,00 20,00

20,00

**SSSP.2a u Señal de advertencia**

Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada,

con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones

80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.

20,00 20,00

20,00

**SSSP.1a u Señal de prohibicón**

Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con

soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones

80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.

10,00 10,00

10,00

**SSSP.3a u Señal de obligación**

Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada, con

soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones

80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.

10,00 10,00

10,00

**SSSP.4a u Señal de indicación**

Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normali-

zada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones

80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.

25,00 25,00

25,00

**SSST.2a m Valla móvil galvanizada**

Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con sopor-

tes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso co-

locación.

50,00 50,00

50,00

**SUBCAPÍTULO 23.03 PROTECCIONES COLECTIVAS**

**SSCB.4a m² Enrejados**

Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de

15x15cm de 5mm de diámetro, fjado con conectores al zuncho del

hueco y pasante sobre tabicas y empotrado un metro en la capa

de copmpresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 1m

de altura fijada con pies derechos , según R.D. 486/97 y norma

UNE-EN 13374:2004.

50,00 50,00

50,00

**SSCR.1aac m2 Red seg sis S PP 100x100mm**

Red de seguridad sistema S realizada con malla de polipropileno

de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda pe-

rimetral cableada de polipropileno de 16mm de diámetro, cuerda

de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda

de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro y gan-

chos de sujeción y montaje, incluso colocación y desmontaje.

100,00 100,00

100,00

**SSCR.1bac m2 Red seg sis V PP 100x100mm**

Red de seguridad sistema V realizada con malla de polipropileno

de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda pe-

rimetral cableada de polipropileno de 16mm de diámetro, cuerda

de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda

de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro, gan-

chos de sujeción y montaje, ganchos de anclaje al forjado, soporte

de mordaza y pescante tipo horca, incluso colocación y desmonta-

je.

100,00 100,00

100,00

**SSCR.3ba u Marquesina met c/vuelo 3.50m**

Marquesina de protección con un vuelo de 3.50m, formada por mó-

dulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte morda-

za, plataforma y plinto de planchas metálicas, según R.D. 486/97.

10,00 10,00

10,00

**SUBCAPÍTULO 23.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**SSIC.1b u Casco ctr golpes reg c/ruleta**

Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes produ-

cidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según

UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D.

1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado,

declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en

10 usos.

15,00 15,00

15,00

**SSIJ.2a u Pantalla facial**

Pantalla de protección facial de 200x300mm con visor de policarbo-

nato claro, transparente y flexible, resistente a impactos de alta velo-

cidad, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en

5 usos.

15,00 15,00

15,00

**SSIJ.1bcb u Ga partc liq-soli pa UV**

Gafa protectora de tipo integral contra partículas líquidas y sólidas

panorámica, con protección antivaho y a los rayos ultravioleta, se-

gún normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el

R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notifica-

do, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable

en 5 usos.

15,00 15,00

15,00

**SSIM.1bc u Guantes ri mec alg punz**

Par de guantes para riesgos mecánicos fabricados en algodón teji-

do punzonado con refuerzo de serraje vacuno en la palma, según

norma UNE-EN 388 y UNE-EN 420, incluso requisitos estableci-

dos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organis-

mo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de

garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto infor-

mativo.

15,00 15,00

15,00

**SSIO.3a u Tapón con cordón**

Tapones antirruido reutilizables con cordón de unión fabricados

en espuma con diseño cónico para ajustarse a los canales auditi-

vos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1

y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D.

1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado,

declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados

en cajas de 100 unidades), amortizable en 3 usos.

15,00 15,00

15,00

**SSIP.1aa u Bota seguridad**

Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones

y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según

UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO

20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos estable-

cidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organis-

mo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

15,00 15,00

15,00

**SSIT.7a u Chaleco alta visibilidad**

Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo

con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la par-

te delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, se-

gún norma EN-471 de seguridad vial.

15,00 15,00

15,00

**SSIV.1a u Mascarilla papel**

Mascarilla de papel autofiltrante con una protección ligera frente a

las partículas, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso

requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expe-

dido por un organismo notificado, adopción por parte del fabrican-

te de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de confor-

midad y folleto informativo.

100,00 100,00

100,00

**SSIX.1a u Mono trabajo 1 pieza**

Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera

central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y tra-

sera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso re-

quisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Confor-

midad y Folleto informativo.

15,00 15,00

15,00

**SSIX.3a u Chaqueta c/capucha y pantalón**

Chaqueta con capucha broches a presión y pantalón con cinturón

elástico, según UNE-EN 50286 y UNE-EN 340, incluso requisitos

establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por

un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un

sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y

Folleto informativo.

15,00 15,00

15,00

**SSIX13b u Arnés c/2 pto amarre**

Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para su-

jetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste

y hebillas, con dos puntos de amarre, según UNE-EN 361,

UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso re-

quisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedi-

do por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante

de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad

y Folleto.

5,00 5,00

5,00

**SSIX.7c u Cintu seg suspensión 2pto amarre**

Cinturón de seguridad de suspensión con 2pto de amarre, según

UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D.

1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado,

adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de cali-

dad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.

5,00 5,00

5,00

**SSIL.3a u Limpiamanos suciedades especial**

Botella de 200ml de pasta limpiamanos, con exfoliante para elimi-

nar suciedades intensas, adaptada al pH de la piel, sin disolven-

tes, exenta de jabón y perfumada.

25,00 25,00

25,00

**SSIV.1b u Mascarilla papel c/válvula**

Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y

humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisi-

tos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido

por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de

un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad

y folleto informativo.

75,00 75,00

75,00

**SUBCAPÍTULO 24.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD**

**SSFR.1a u Reunion mensual Comité**

Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo

(solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así

lo disponga para este número de trabajadores).

12,00 12,00

12,00

**SSFF.1a h Formación trabajadores**

Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas

de seguridad y salud.

150,00 150,00

150,00

**SSFF.2a u Material individual didáctico**

Material individual didáctico para la formación de seguridad y sa-

lud.

15,00 15,00

15,00

Elche, abril del 2022

**PROYECTO REDACTADO POR**

AMO ARCHITECTURAL OFFICE S.L.P

Alexandre Marcos Olivares

**ARQUITECTO**

**Nº COLEGIADO 10.213 COACV**