

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
E0125638	16,000 Ud	P.P de soporte, varillas y elementos de sujeción	3,00	48,00
E01BA0030	6,645 t	Cemento puzolánico, CEM IV/B (P) 32,5 N, ensacado.	117,68	781,95
E01CA0020	28,462 m³	Arena seca	19,56	556,71
E01E0010	5,537 m³	Agua	1,08	5,98
<b>Grupo E01 .....</b>				<b>1.392,64</b>
E19AA0080	1,000 ud	Placa, teléf (20) y aliment p/portero convenc serie 7 Tegui	733,47	733,47
E19AA0090	150,000 m	Cable manguera 6x0.25 mm² p/portero electrónico	0,27	40,50
E19AA0100	1,000 ud	Abrepuestas AT (automático) standard	22,24	22,24
<b>Grupo E19 .....</b>				<b>796,21</b>
E20.1341	120,000 ml.	Conductor cobre 1000 V, unipolar 1,5 mm2, SZ1-K	0,01	1,20
E20.18520	412,500 ml.	Tubo rígido D 20 mm resist.6Jde sobreponer no propagador llamas	0,35	144,38
E20.18525	220,000 ml.	Tubo PVC rígido D 25 mm de sobreponer no propagador llamas 4421	0,55	121,00
E20.18525MT	49,000 ml.	Tubo PVC rígido D 25 mm de sobreponer metálico	1,25	61,25
E20.18540	145,000 ml.	Tubo PVC rígido D 32 mm de sobreponer no propagador llamas 4421	1,35	195,75
E20.23658	5,000 Ud.	Luminaria marca legrand modelo 60498	23,00	115,00
E20.9999	893,000 Ud	P.p. de cajas, curvas , manquitos y pequeño material.	0,68	607,24
<b>Grupo E20 .....</b>				<b>1.245,82</b>
E22CAB0050	30,000 m	Tubo PEAD flexible corrug D 125 mm G.P. 7 Canalflex	7,46	223,80
E22CAD0070	3.874,000 m	Tubo flexible corrug D 20 mm categ 2221-3321-3322	0,79	3.060,46
E22CAD0080	1.705,000 m	Tubo flexible corrug D 25 mm categ 2221-3321-3322	1,19	2.028,95
E22CAD0080D	7,000 m	Tubo flexible dunlop D 25 mm	1,35	9,45
E22CAD0090	288,000 m	Tubo flexible corrug D 32 mm categ 2221-3321-3322	1,65	475,20
E22CAD0100	851,000 m	Tubo flexible corrug D 40 mm categ 2221-3321-3322	2,02	1.719,02
E22CAD0110	40,000 m	Tubo flexible corrug D 50 mm categ 2221-3321-3322	3,92	156,80
E22CDB0050	1.748,000 ud	p.p. de cajas y pequeño material.	0,72	1.258,56
E22DB0010	1,000 ud	Arqueta puesta o conexión a tierra, aluminio, 30x30 cm i/tapa	8,92	8,92
E22FB0030	1,000 ud	Caja gral protec 250 A i/portafus CGPHN-250/7-8+8B Himel	242,71	242,71
E22FC0010	15,000 ud	Caja empotrar para cuadro distribución 24 módulos (2x 12)	80,75	1.211,25
E22FC0010 H21	2,000 ud	Caja de sup. est. Vector VE212E, IP55, 1 filas 24M, puerta trans	65,00	130,00
E22FC0010 H31	1,000 ud	Caja de sup. est. Vector VE212E, IP55, 2 filas 24M, puerta trans	79,90	79,90
E22FC0010 H54	4,000 ud	Caja de sup. est. Vector VE318E, IP55, 3 filas 54M, puerta trans	114,00	456,00
E22FC0010 IDE	5,000 ud	Caja de sup. IDE ref. CT4G	23,00	115,00
E22FC0010 VZ	5,000 ud	Cerradura con llave Hager VZ 311 para cudo	20,00	100,00
E22FCDID	4,000 ud	Reloj de la Marca Merlin Guerin ref. 15231	28,00	112,00
E22FD0030	713,000 ud	Caja deriv 100x100 mm empotr protec normal	0,96	684,48
E22FE0020	668,000 ud	Caja empotrar rectang 1 a 3 mód	0,66	440,88
E22FE0030	30,000 ud	Caja empotrar universal enlazable 60 mm	0,38	11,40
E22FE0040	15,000 ud	Caja empotrar p/tomas de 25 A, Eunea	2,01	30,15
E22GA0010	5,000 ud	Módulo 280x630x180 mm p/4 contad monofás, UM-28/4M Himel	75,00	375,00
E22GA0020	2,000 ud	Módulo 400x630x200 mm p/3 contad trifás, UM-40/3T Himel	89,00	178,00
E22GB0010	2,000 ud	Módulo embarrado gral. y fusibles, 280x630x180 mm UF-28 Himel	40,00	80,00
E22GB0020	2,000 ud	Módulo bornes 280x630x180 mm y barra protección, UB-28 Himel	86,00	172,00
E22GC0010	1,000 ud	Unidad funcional de interruptor general, UI-40 Himel	45,00	45,00
E22HA0005	2,000 ud	Interruptor control potencia 1P+N x 5 A	7,78	15,56
E22HA00410	1,000 ud	Interruptor control potencia 4P+N x 10 A	23,56	23,56
E22HA00420	2,000 ud	Interruptor control potencia 4P+N x 25 A	25,65	51,30
E22HA00475	1,000 ud	Interruptor control potencia 4P+N x 7,5 A	25,65	25,65
E22HA0050	15,000 ud	Interruptor control potencia 1P+N x 25 A	7,78	116,70
E22HB0010	17,000 ud	Interruptor general automático corte omnipolar 1+Nx25 A (P.C. 10	41,16	699,72
E22HC0020	28,000 ud	Interruptor diferencial 2x40A sensib 30 mA	32,56	911,68
E22HC0040	5,000 ud	Interruptor diferencial 2x40A sensib 30 mA	25,52	127,60
E22HD0010	41,000 ud	Interruptor automático magnetotérmico 1P+N x 10 A	6,12	250,92
E22HD0016	1,000 ud	Interruptor automático magnetotérmico 3P+N x 16 A	10,00	10,00
E22HD0020	37,000 ud	Interruptor automático magnetotérmico 1P+N x 16 A	6,12	226,44
E22HD0026	2,000 ud	Interruptor automático magnetotérmico 1P+N x 6 A	6,12	12,24
E22HD0040	15,000 ud	Interruptor automático magnetotérmico 1P+N x 25 A	6,12	91,80
E22HD00415	1,000 ud	Interruptor automático de 4P+N x 15A	23,56	23,56

## LISTADO DE MATERIALES POR VIVIENDA (Pres)

## INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
E22HD00420	1,000 ud	Interruptor automático magnetotérmico 4P+N x 20 A	20,45	20,45
E22HD00PK	2,000 ud	Guardamotor PKZ de 1-1,6 A	1,00	2,00
E22HF0020	1,000 ud	Interruptor de corte en carga de 250 A i/mando	180,00	180,00
E22HG0050	4,000 ud	Base portafusible NH-0, 160 A	6,82	27,28
E22HG0060	3,000 ud	Fusible NH-0, 160 A	6,23	18,69
E22HG0070	3,000 ud	Fusible NH-1, 250 A	9,74	29,22
E22HG0100	1,000 ud	Cuchilla NH-0.	4,99	4,99
E22IA001-1LH	10,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 1,5 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K	0,56	5,60
E22IA0010LH	30,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 10 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K	0,85	25,50
E22IA0015LH	435,000 m	Conductor cobre VV 1000 V, unipolar 1,0 mm <sup>2</sup> SZ1-K	1,25	543,75
E22IA0020	6.992,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 1,5 mm <sup>2</sup>	0,16	1.118,72
E22IA0020LH	3.581,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 1,5 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K	0,18	644,58
E22IA0025	522,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 25 mm <sup>2</sup>	1,75	913,50
E22IA0025LH	452,000 m	Conductor cobre VV 1000 V, unipolar 2,5 mm <sup>2</sup> SZ1-K	1,25	565,00
E22IA0030	6.005,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 2,5 mm <sup>2</sup>	0,26	1.561,30
E22IA0035	1.266,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 35 mm <sup>2</sup>	1,80	2.278,80
E22IA0040	180,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 4 mm <sup>2</sup>	0,40	72,00
E22IA0050	798,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 6 mm <sup>2</sup>	0,60	478,80
E22IA0050H	66,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 6 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K	0,72	47,52
E22IA0060LH	555,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 10 mm <sup>2</sup> ES07Z1-K	0,95	527,25
E22IA0070	423,000 m	Conductor cobre VV 750 V, unipolar 16 mm <sup>2</sup>	1,25	528,75
E22IB0161	40,000 m	Cable 0,6/1kV de 4x10 mm <sup>2</sup> . aisl. s/UNE 21123 SZ1-K	12,56	502,40
E22IB0240	120,000 m	Cable 0,6/1kV de 1x95 mm <sup>2</sup> . aisl. s/UNE 21123	9,36	1.123,20
E22JBC0050	15,000 ud	Pulsad "campana" 10 A 22,5x45 mm Eunea Unica Top	5,13	76,95
E22JBC0150	15,000 ud	Marco 1 elemento ref. aluminio Eunea Unica Top	9,25	138,75
E22JBD0010	115,000 ud	Interrupt unip 10 A 22,5x45 mm Eunea Unica	2,44	280,60
E22JBD0020	156,000 ud	Conmut unip 10 A 22,5x45 mm Eunea Unica	3,12	486,72
E22JBD0030	15,000 ud	Interrupt cruce 10 A 22,5x45 mm Eunea Unica	7,98	119,70
E22JBD0180	223,000 ud	Bastidor 3 módulos p/caja rectangular Eunea Unica	1,26	280,98
E22JBD0230	286,000 ud	Marco 1 elem c/embellecedor incorporado Eunea Unica Quadro	1,46	417,56
E22JBE0090	13,000 ud	Pulsador "luz" 10 A, 23x47 mm Eune Unica Quadro	3,68	47,84
E22JBE0150	15,000 ud	Toma corriente bip 25 A con TT p/cocinas Eunea	10,76	161,40
E22JBE0240	13,000 ud	Marco+placa 1 mód Eunea Vol-CAN p/caja rectangular	2,07	26,91
E22JGB0070	369,000 ud	Enchufe 2P, 10/16 A, 1 mód EUNEAL UNICA QUADRO	5,19	1.915,11
E22JGB0200	369,000 ud	Placa 1 a 3 elem Al anodiz oxidal Ticino Magic	2,73	1.007,37
E22LA0010	210,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup> .	6,41	1.346,10
E22LA0020	33,000 m	Conductor aislado 1x2,5 m/m <sup>2</sup> toma tierra	0,26	8,58
E22LA0050	21,000 m	Conductor cobre desnudo 50 mm <sup>2</sup> .	10,25	215,25
E22LB0010	1,000 ud	Pica puesta a tierra de 1,5 m	4,35	4,35
E22LC0010	221,000 ud	p.p. de soldadura aluminotérmica.	1,00	221,00
E22LC0020	1,000 ud	Seccionador de tierra	11,35	11,35
<b>Grupo E22 .....</b>				<b>33.977,48</b>
E25401	21,000 Ud.	Contenedor BTICINO ref. 25401 modular de pared de 1 modulos	1,58	33,18
E25402	4,000 Ud.	Contenedor BTICINO ref. 25402 modular de pared de 1 modulos	1,58	6,32
<b>Grupo E25 .....</b>				<b>39,50</b>
E26AAA0030	10,000 ud	Extint port polvo poliv 6 kg ABC 21A-113B Zenith	52,51	525,10
E26AADA0020	3,000 ud	Extintor portátil CO2 fuegos BC 5 kg 55B Fire Ice	124,70	374,10
E26CAC0010	1,000 ud	Detector iónico de humos, convencional	84,54	84,54
E26CAC0020	7,000 ud	Detector termovelocimétrico, convencional	65,29	457,03
E26CBB0020	1,000 ud	Sirena para interior.	65,10	65,10
E26CBB0030	1,000 ud	Sirena para exterior.	143,41	143,41
E26CBC0010	1,000 ud	Pulsador manual de alarma , convencional	23,44	23,44
E26CCC0010	1,000 ud	Central detección incendios 2 zonas c/batería	543,43	543,43
E26CCC0CO	1,000 ud	Central detección incendios de monox 2 zonas con todos los elem.	649,00	649,00
E26CCCD0	2,000 ud	Detector de monóxido con p.p. elementos de conexión	35,00	70,00
E26D0010	13,000 ud	Placa señaliz evac y medios mov extinc Al 297x210 mm	10,10	131,30
<b>Grupo E26 .....</b>				<b>3.066,45</b>
E33.2593	84,000 ud.	Lámpara fluorescente TL36 W con protector de tubo	0,01	0,84
E33.2594	19,000 ud.	Lámpara fluorescente TL18 W con protector de tubo	0,01	0,19
<b>Grupo E33 .....</b>				<b>1,03</b>
E36.01001	1.036,000 Ud	Abrazadera metálica ligera de M6 con tirafondo y taco Nylon	0,25	259,00

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
E36.010011	20,000 Ud	Conjunto de 4 tacos rápido SI	0,25	5,00
E36.01003	30,000 ml.	Abrazadera y tirafondos	0,00	0,00
			<b>Grupo E36 .....</b>	<b>264,00</b>
E500188	16,000 Ud.	Mecanismo Interruptor BTICINO ref. A5001 1P 16A -230 V.c.a	1,55	24,80
E500588	16,000 Ud.	Mecanismo Pulsador BTICINO ref. A5005 1P NO 16A -230 V.c.a	1,75	28,00
E5005P88	5,000 Ud.	Mecanismo Pulsador lum. BTICINO ref. A5005 1P NO 16A -230 V.c.a	1,85	9,25
			<b>Grupo E50 .....</b>	<b>62,05</b>
E5440-388	4,000 Ud.	Base corriente schuko BTICINO ref. A5440-3 2P+T 16A -230 V.c.a	3,18	12,72
			<b>Grupo E54 .....</b>	<b>12,72</b>
E66485	180,000 Ud	ANCLAJE TAPA IK 10	0,77	138,60
			<b>Grupo E66 .....</b>	<b>138,60</b>
EBG2C6672	5,000 MI	Tubo Aiscan DP-160 pared múltiple interior lisa ext. coarrugada	0,58	2,90
EBG2Z66C4	45,000 MI	CUBIERTA BANDEJA 200MM REF.66202	2,50	112,50
EBGW2C667	45,000 Ud	P.P.ACCESESORIOS Y ELE.ACAB.B66 60X200 MM G	0,94	42,30
EBGY2C627	45,000 Ud	P.P.SOP.HORIZ.B66 60X200 MM G	2,13	95,85
			<b>Grupo EBG.....</b>	<b>253,55</b>
EC100x100	15,000 ud.	Caja registro de 100x100mm	0,00	0,00
			<b>Grupo EC1.....</b>	<b>0,00</b>
ECINTILLO	40,000 ud	Cintillos	0,10	4,00
ECINTILLOII	12,000 ud	Cintillos	0,01	0,12
			<b>Grupo ECI .....</b>	<b>4,12</b>
EINTA	5,000 MI	Cinta color amarillo	1,25	6,25
			<b>Grupo EIN .....</b>	<b>6,25</b>
HBF 90 T 4	2,000 Ud	Ventilador helicoidal homologado 400°C/2h Casals, modelo Box HBF	750,00	1.500,00
			<b>Grupo HBF.....</b>	<b>1.500,00</b>
M0.3	35,000 H.	Oficial de 1ª extracción	12,50	437,50
M0.4	35,000 H.	Ayudante extracción	10,00	350,00
			<b>Grupo M0. ....</b>	<b>787,50</b>
M01A0010	32,850 h	Oficial primera	13,02	427,71
M01A0030	819,144 h	Peón	12,47	10.214,72
M01B0070	895,044 h	Oficial electricista	13,02	11.653,47
M01B0080	893,752 h	Ayudante electricista	12,47	11.145,09
			<b>Grupo M01.....</b>	<b>33.440,99</b>
N-300	28,000 Ud	Luminaria de emergencia marca Normalux de 300 lúmenes	26,50	742,00
			<b>Grupo N-3.....</b>	<b>742,00</b>
N300LM	4,000 ud.	Luminaria de emergencia marca Normalux 300lm con elemento de	38,00	152,00
			<b>Grupo N30 .....</b>	<b>152,00</b>
P.P-5	5,000 Ud	Parte proporcional de pequeño material	0,15	0,75
P.P. SUJE VEN	2,000 Ud.	P.P. de elementos de sujeción, tacos antivibratorios	60,00	120,00
			<b>Grupo P.P.....</b>	<b>120,75</b>
QAD0010	12,935 h	Hormigonera portátil 250 l	3,54	45,79
			<b>Grupo QAD.....</b>	<b>45,79</b>
QBH0010	265,789 h	Rozadora eléctrica 220 V	3,75	996,71
			<b>Grupo QBH.....</b>	<b>996,71</b>
QELEVADOR	3,250 Ud	Plataforma elevadora de 9 metros	90,00	292,50
			<b>Grupo QEL .....</b>	<b>292,50</b>
RT 2X1.5	34,000 Ud	Rejilla reticular de 200x150 mm	7,21	245,14
RT 4X3	2,000 Ud.	Rejilla reticular de 400X300 mm	17,68	35,36
RT 5X4	1,000 Ud.	Rejilla reticular de 500X400 mm	26,00	26,00
RT 7X1.5	22,000 Ud	Rejilla reticular de 200x150 mm	18,27	401,94

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo RT .....</b>	<b>708,44</b>
SER	1,000	Ud	Ventilador marca Soler & Palau modelo TD 1000/250, totalment	125,00	125,00
				<b>Grupo SER .....</b>	<b>125,00</b>
T00CJ1170	4,000	Ud	Tirafondo 4,5x35 + taco plástico	0,05	0,20
				<b>Grupo T00.....</b>	<b>0,20</b>
T05BSP	22,000	MI	P.P. de cableado necesario, peines y elementos de conex.	40,00	880,00
T05BSP008	12,000	MI	Cable rígido 1x4 (H07V-U)	0,39	4,68
				<b>Grupo T05.....</b>	<b>884,68</b>
T06APH002	2,000	Ud	Armario polyester HIMEL PN-55	116,67	233,34
T06APH002APL	2,000	Ud	Placa APL armario para armario PN-55	12,50	25,00
T06APH002D	1,000	Ud	Placa troquelada para un contador trifásico	12,50	12,50
T06APH002XO	1,000	Ud	Interruptor Dumeco de 250A	45,00	45,00
T06XR0000	89,950	Ud	Regleta de conexión 12x4mm²	0,52	46,77
				<b>Grupo T06.....</b>	<b>362,61</b>
T08PSE003	15,000	Ud	Interr. corte bipolar 10A EUNEA UNICA QUADRO	1,65	24,75
				<b>Grupo T08.....</b>	<b>24,75</b>
T23TX0500	80,000	M².	Chapa galvanizada 0.80 mm.	2,25	180,00
				<b>Grupo T23.....</b>	<b>180,00</b>
TFAM118	19,000	ud.	Luminaria Estanca Philips Pacific de 1x18W	20,00	380,00
TFAM136	32,000	ud.	Luminaria Estanca Philips Pacific de 1x36W	24,00	768,00
TFAM240F	10,000	ud.	Luminaria Estanca Philips Pacific de 2X36W	35,00	350,00
				<b>Grupo TFA.....</b>	<b>1.498,00</b>
TFLUM	21,000	ud.	Luminaria Philips tipo Gondola de 26W	26,00	546,00
				<b>Grupo TFL .....</b>	<b>546,00</b>
Tubo de 32 mm	15,000	ml.	Tubo AISCAN-EHF-32norma UNE-EN 50.086-2-1libre de halogenos	0,01	0,15
				<b>Grupo Tub .....</b>	<b>0,15</b>

### Resumen

Mano de obra.....	24.702,39
Materiales.....	58.852,89
Maquinaria.....	292,50
Otros .....	10.864,16
<b>TOTAL.....</b>	<b>83.668,49</b>