

**PROYECTO DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA  
LA RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN VIVIENDAS DE LA  
COLONIA MILITAR PRIMO DE RIVERA EN ALCALÁ DE HENARES  
(MADRID).**

---

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN VIVIENDAS DE LA COLONIA MILITAR PRIMO DE RIVERA EN ALCALÁ DE HENARES (MADRID).**

---

## **PRECIOS UNITARIOS**

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
T01001	5,763 M3	Arena de río	12,54	72,27
T01006	3,086 Tm	Arena de río (0/6mm), transp.25T Arena de río (0/6mm), transp.25Tm., dist.med. 10 Km	12,74	39,31
T01070	0,749 Tm	Cemento II-Z/35A (PA-350)	87,84	65,77
T01080	0,020 Tm	Cemento puzolánico II-Z/35-A, a Cemento puzolánico II-Z/35-A, a granel	72,58	1,43
T01083	0,091 Tm	Cemento blanco II-B/45A(P-450B)	131,07	11,97
T01086	0,621 Tm	Supercemento blanco II-B/45, en Supercemento blanco II-B/45, en sacos	218,75	135,95
T01093	0,004 Tm	Cal apagada	79,21	0,34
T01096	0,018 Tm	Yeso para proyectar	58,07	1,05
T01128	1,484 M3	Hormigón HM-25/P/20 de central, de Hormigón HM-25/P/20 de central, de consistencia plástica.	67,08	99,55
T01145	9,078 M3	Hormigón HA-25/B/40 de central, de Hormigón HA-25/P/40 de central, de consistencia blanda.	120,28	1.091,90
T01181	129,279 M3	Agua	0,99	127,99
			<b>Grupo T01.....</b>	<b>1.647,53</b>
T03001	1,780 Kg	Alambre atar 1,30mm	0,94	1,67
T03025	544,460 Kg	Acero corrugado B 400 S	1,20	653,35
			<b>Grupo T03.....</b>	<b>655,03</b>
T06020	163,240 Ud	Albardilla horm.blanco 45x 12x 4cm	22,00	3.591,28
			<b>Grupo T06.....</b>	<b>3.591,28</b>
T08072	964,600 Ud	Bloque hormigón blanco 40x 20x 20c Bloque hormigón blanco 40x 20x 20cm	0,98	945,31
			<b>Grupo T08.....</b>	<b>945,31</b>
T16004	47,040 M2	Baldosa hidraulica 15x 15cm	5,16	242,73
T16007	78,750 M2	Baldosa garbancillo 30x 30cm	7,18	565,43
			<b>Grupo T16.....</b>	<b>808,15</b>
T34023	1.547,000 MI	Tubo PVC corrugado D=13mm	0,15	232,05
T34089	238,000 Ud	Conmutador SIMON 31 Conmutador Ibiza BJC	9,88	2.351,44
T34107	23,000 Ud	Pulsador-timbre Ibiza BJC	5,35	123,05
T34111	23,000 Ud	Zumbador Ibiza BJC	11,28	259,44
T34122	23,000 Ud	Base enchufe 25A, Legrand	7,34	168,82
			<b>Grupo T34.....</b>	<b>3.134,80</b>
T35064	46,000 Ud	Plafón estanco ov al.i/lámp.100W	39,45	1.814,70
			<b>Grupo T35.....</b>	<b>1.814,70</b>
T36023	24,000 Ud	Distr.induct.4D Alcad DI-XX	20,14	483,36
T36026	24,000 Ud	Deriv.induct.4D Televés 59XX	7,04	168,96
T36028	24,000 Ud	Caja mecanismo deriv./distr.	0,73	17,52
T36029	24,000 Ud	Caja mecanismo tomas de TV	0,26	6,24
T36032	24,000 Ud	Toma TV/FM fin.Televés 5295	3,45	82,80
T36037	600,000 MI	Cable coax.int.viv.Tele.T100	0,55	330,00
T36050	24,000 Ud	Toma teléfono SIMON	7,00	168,00
			<b>Grupo T36.....</b>	<b>1.256,88</b>
T37009	0,990 Ud	Extintor polvo seco BCE 6Kg	81,65	80,83
			<b>Grupo T37.....</b>	<b>80,83</b>
T51019	1,380 M3	Apertura mechnal c/compresor	467,22	644,76
			<b>Grupo T51.....</b>	<b>644,76</b>
T52005	100,000 MI	Banderola señalización quitamied Banderola señalización quitamiedos reflectante, en sacos de 500m	0,36	36,00
T52012	0,900 Ud	Valla obra reflectante 1,7m	120,83	108,75
T52022	10,000 MI	Alquil.valla pref.Aluz H=1,9m	15,85	158,50
T52030	0,500 Ud	Cinturón seguridad de sujeción	11,35	5,68

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
T52035	24,000 Ud	Mono trabajo de una pieza, tejid Mono trabajo de una pieza, tejido ligero y flexible.	17,98	431,52
T52036	6,000 Ud	Traje impermeable	11,48	68,88
T52041	12,000 Ud	Casco seguridad homologado	2,38	28,56
T52042	1,332 Ud	Casco seguridad dieléct.c/panta Casco seguridad dieléct.c/pantalla	24,49	32,62
T52044	1,332 Ud	Gafas protectoras homologadas	11,58	15,42
T52046	1,998 Ud	Gafas antipolvo	3,16	6,31
T52049	12,000 Ud	Par botas de agua	6,99	83,88
T52055	25,000 Ud	Par guantes de goma	1,79	44,75
T52057	10,000 Ud	Par guantes uso general	1,59	15,90
T52059	3,000 Ud	Par guantes dieléctricos protecc Par guantes dieléctricos protección de contacto eléctrico en baja tensión	78,75	236,25
T52063	1,332 Ud	Protectores auditivos	12,21	16,26
T52081	1,000 Ud	Botiquín de urgencia	75,44	75,44
T52082	2,000 Ud	Reposición botiquín	56,10	112,20
T52085	12,000 Ud	Alquiler caseta prefa.oficina	176,14	2.113,68
T52087	12,000 Ud	Alquiler caseta prefa.comedor	201,41	2.416,92
T52088	12,000 Ud	Alquiler caseta prefa.v estuarios	100,64	1.207,68
T52089	36,000 Ud	Alq.aseo/inod,ducha,lav ab 3g,ter Alq.aseo/inod,ducha,lav ab 3g,termo	269,47	9.700,92
T52093	12,000 MI	Acometida prov .eléct.a caseta	20,84	250,08
T52094	1,000 MI	Acometida prov .fonta.a caseta	26,09	26,09
T52101	100,000 H	Vigilante de seguridad	14,02	1.402,00
T52102	6,000 Ud	Reconocimiento médico obligat.	121,54	729,24
			<b>Grupo T52.....</b>	<b>19.323,53</b>
U04AA101	4,570 Tm	Arena de río (0-5mm)	15,33	70,05
U04AF150	9,139 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	26,95	246,30
U04CA001	1,949 Tm	Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	108,20	210,86
U04PY001	1,075 M3	Agua	1,51	1,62
			<b>Grupo U04.....</b>	<b>528,84</b>
U30ER210	333,000 MI	Conductor Rz1-K 0,6/1Kv. 2x16 (Cu)	10,55	3.513,15
U30IA006	24,000 Ud	Caja distribución legrand 24 elem.	57,35	1.376,40
U30IA015	46,000 Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	45,16	2.077,36
U30IA035	196,000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	25,00	4.900,00
U30IA050	24,000 Ud	IGA 25 A (I+N)	35,00	840,00
U30IA405	24,000 Ud	Limitador sobretension 15KA, 1,2KV	41,58	997,92
U30IM101	32,000 Ud	Contactora 40A/2 polos/220V	52,92	1.693,44
U30JW138	333,000 MI	Tubo PVC corrug. Dext=75	3,94	1.312,02
			<b>Grupo U30.....</b>	<b>16.710,29</b>
U36CA001	134,550 Kg	Pintura plástica mate color Bruguer	6,45	867,85
			<b>Grupo U36.....</b>	<b>867,85</b>
UEDIF2X63	8,000 Ud	Diferencial 63A/2p/30mA	98,00	784,00
			<b>Grupo UED.....</b>	<b>784,00</b>
UELBALELEC	236,000 Ud	Mecanismo de encendido SIMON 31	4,60	1.085,60
UELEGAL	16,056 Ud	Tasas ante Organismos oficiales y Colegios Profesionales	105,70	1.697,12
			<b>Grupo UEL.....</b>	<b>2.782,72</b>
UETCS	426,000 Ud	Toma de corriente F+N+T 16 A	4,60	1.959,60
UETUBAC50	192,000 MI	Tubo de acero roscado 50 mm	4,00	768,00
			<b>Grupo UET.....</b>	<b>2.727,60</b>
cmcr10x22pvc	5.410,000 m	Canal micro,PVC M1 c/tapa 10x22 mm. de Quintela o equivalente, Canal micro de PVC M1 blanco con tapa, para canalización vista (paredes y techos), 10x22 mm. de Quintela o equivalente, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de llama, con p.p. de accesorios multifunción, material de anclaje y sujección, ángulos, totalmente instalado.	1,62	8.764,20
cmcr16x25pvc	3.630,000 m	Canal micro, PVC M1 c/tapa de 16x25 mm. de Quintela o equivalent	2,40	8.712,00

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
cmcr20x50pvc	498,000 m	Canal micro, PVC M1 c/tapa de 20x50 mm. de Quintela o equivalent	3,00	1.494,00
			<b>Grupo cmc.....</b>	<b>18.970,20</b>
mt01arr010a	5,976 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,36	43,98
			<b>Grupo mt0.....</b>	<b>43,98</b>
mt35caj010a	1.052,000 Ud	Caja de superficie universal, enlace por los 2 lados.	0,80	841,60
mt35caj010b	690,000 Ud	Caja de superficie universal, enlace por los 4 lados.	0,80	552,00
mt35caj011	24,000 Ud	Caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corr	1,53	36,72
mt35caj020as	468,000 Ud	Caja de derivación para superficie de 88x88 mm, con grado de pro Caja de derivación para superficie de 88x88 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	2,20	1.029,60
mt35caj020bs	237,600 Ud	Caja de derivación para superficie de 140x85 mm, con grado de pr Caja de derivación para superficie de 140x85 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro.	3,20	760,32
mt35cgm020g	22,000 Ud	Interruptor aut.magnetotérmico, de 40A de intensidad nominal, bi	43,74	962,28
mt35cgm040b	22,000 Ud	Caja para alojamiento ICP (1 a 4) + 12, de material aislante (cl	25,00	550,00
mt35cgp010bc	24,000 Ud	Material para CGP intensidad 63 A, para 2 contadores mon. bornes	184,00	4.416,00
mt35cgp040af	24,000 m	Tubo de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1), D=110 mm, e=3,2 mm.	4,03	96,72
mt35cgp040ah	72,000 m	Tubo de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1), D=160 mm, e=3,2 mm.	5,88	423,36
mt35der011aa	150,150 m	Conductor de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, para hilo de mando, de	0,14	21,02
mt35der031ad	150,150 m	Cable RZ1-K (AS) para derivación individual monofásica (F+N+TT),	14,00	2.102,10
mt35lin010a	8.040,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	0,42	3.376,80
mt35lin010b	4.500,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	0,71	3.195,00
mt35lin010c	828,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	1,13	935,64
mt35lin010d	530,400 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	1,62	859,25
mt35tta010	24,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra de 300x300 mm, con	79,96	1.919,04
mt35tta030	24,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de una instalación e	49,70	1.192,80
mt35tta040	72,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	1,08	77,76
mt35tta060	24,000 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	3,78	90,72
mt35ttc020	168,000 m	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 mm <sup>2</sup> de se	0,53	89,04
mt35ttc030	408,000 Ud	Abrazadera de latón.	0,01	4,08
mt35tte010a	72,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado, fabricado en acer	17,29	1.244,88
mt35www010	146,600 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,60	234,56
mt35www020	30,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,24	37,20
			<b>Grupo mt3.....</b>	<b>25.048,49</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>102.366,77</b>

# LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
O004	74,200 H	Oficial primera	16,00	1.187,20
O005	12,000 H	Oficial segunda	15,00	180,00
O006	75,700 H	Ayudante	14,00	1.059,80
O008	14,020 H	Peón ordinario	13,00	182,26
				2.609,26
<b>Grupo O00.....</b>				<b>2.609,26</b>
O014	107,280 H	Cuadrilla E (Oficial 1ª + Peón or Cuadrilla E (Oficial 1ª + Peón ordinario)	29,00	3.111,12
				3.111,12
<b>Grupo O01.....</b>				<b>3.111,12</b>
O022	4,628 H	Oficial 1ª ferralla	16,00	74,05
O023	4,628 H	Ayudante ferralla	14,00	64,79
				138,84
<b>Grupo O02.....</b>				<b>138,84</b>
U01AA007	10,080 Hr	Oficial primera	15,50	156,24
U01AA011	45,786 Hr	Peón suelto	14,23	651,53
U01AT110	48,000 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico...etc	30,00	1.440,00
U01FZ101	24,840 Hr	Oficial 1ª pintor	16,00	397,44
U01FZ105	24,840 Hr	Ayudante pintor	14,00	347,76
				2.992,97
<b>Grupo U01.....</b>				<b>2.992,97</b>
mo001	1.702,490 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	27.239,84
mo009	8,976 h	Oficial 1ª construcción.	16,00	143,62
mo028	92,000 h	Oficial 2ª construcción.	15,00	1.380,00
mo051	1.694,490 h	Ayudante electricista.	14,00	23.722,86
mo059	821,756 h	Peón ordinario construcción.	13,00	10.682,82
				63.169,14
<b>Grupo mo0.....</b>				<b>63.169,14</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>72.021,33</b>

# LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
Q065	4,788 H	Camión bañera bascul.18-22m3	39,53	189,27
			<b>Grupo Q06.....</b>	<b>189,27</b>
Q074	1,235 H	Hormigonera 250 L	4,96	6,13
			<b>Grupo Q07.....</b>	<b>6,13</b>
U02AK001	17,024 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	68,10
U02LA201	3,360 Hr	Hormigonera 250 l.	1,32	4,44
			<b>Grupo U02.....</b>	<b>72,53</b>
mq01ret020	0,960 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	34,16	32,79
			<b>Grupo mq0.....</b>	<b>32,79</b>
			<b>TOTAL.....</b>	<b>300,72</b>

**PROYECTO DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA  
LA RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN VIVIENDAS DE LA  
COLONIA MILITAR PRIMO DE RIVERA EN ALCALÁ DE HENARES  
(MADRID).**

---

## **PRECIOS AUXILIARES**



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A001</b>	<b>M3</b>	<b>Cal viva apagada en pasta, amasa</b> Cal viva apagada en pasta, amasada manualmente según NTE-RPG.			
T01093	0,350 Tm	Cal apagada	79,21	27,72	
T01181	0,700 M3	Agua	0,99	0,69	
mo059	3,000 h	Peón ordinario construcción.	13,00	39,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>67,41</b>

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

<b>A007</b>	<b>M3</b>	<b>Pasta de yeso para proyectar, ama</b> Pasta de yeso para proyectar, amasado manualmente según NTE-RPG-5.			
T01096	0,750 Tm	Yeso para proyectar	58,07	43,55	
T01181	0,600 M3	Agua	0,99	0,59	
mo059	2,500 h	Peón ordinario construcción.	13,00	32,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,64</b>

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

<b>A020</b>	<b>M3</b>	<b>Mortero de cemento portland, dosif</b> Mortero de cemento portland, dosificación 1:6(M-40a), elaborado en obra, por medios manuales, con cemento portland II-Z/35-A a granel y arena de granulometría 0/3 lavada.			
T01080	0,247 Tm	Cemento puzolánico II-Z/35-A, a	72,58	17,93	
T01006	1,755 Tm	Arena de río (0/6mm), transp.25T	12,74	22,36	
T01181	0,256 M3	Agua	0,99	0,25	
mo059	3,400 h	Peón ordinario construcción.	13,00	44,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>84,74</b>

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

<b>A030</b>	<b>M3</b>	<b>Mortero de cemento PA-350 (II-Z/</b> Mortero de cemento PA-350 (II-Z/35A) y arena de río de dosificación 1:6(M-40), confeccionado con hormigonera de 250 L.			
T01070	0,250 Tm	Cemento II-Z/35A (PA-350)	87,84	21,96	
T01001	1,100 M3	Arena de río	12,54	13,79	
T01181	0,255 M3	Agua	0,99	0,25	
Q074	0,400 H	Hormigonera 250 L	4,96	1,98	
mo059	2,160 h	Peón ordinario construcción.	13,00	28,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,06</b>

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

<b>A037</b>	<b>M3</b>	<b>Mortero de cemento blanco P-450B</b> Mortero de cemento blanco P-450B (II-B/45A) y arena 0/3 lavada de dosificación 1:4, elaborado en obra a mano.			
T01086	0,349 Tm	Supercemento blanco II-B/45, en	218,75	76,34	
T01006	1,654 Tm	Arena de río (0/6mm), transp.25T	12,74	21,07	
T01181	0,258 M3	Agua	0,99	0,26	
mo059	2,160 h	Peón ordinario construcción.	13,00	28,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>125,75</b>

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

<b>A042</b>	<b>M3</b>	<b>Mortero bastardo con cemento P-4</b> Mortero bastardo con cemento P-450 (II-B/45A) blanco, cal apagada y arena de río de dosificación 1:6 confeccionado con hormigonera de 250 L.			
T01083	0,220 Tm	Cemento blanco II-B/45A(P-450B)	131,07	28,84	
A001	0,165 M3	Cal viva apagada en pasta, amasa	67,41	11,12	
T01001	0,980 M3	Arena de río	12,54	12,29	
T01181	0,170 M3	Agua	0,99	0,17	
Q074	0,500 H	Hormigonera 250 L	4,96	2,48	
mo059	2,200 h	Peón ordinario construcción.	13,00	28,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>83,50</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PYA010s	Ud	<b>Ayudas de albañilería por vivienda unifamiliar, con una superfic</b> Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica interior de la vivienda y la p/p de puesta a tierra, caja de protección y medida, línea general de alimentación, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, en vivienda unifamiliar con una superficie construida media de 120 m <sup>2</sup> . Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas que fuesen necesarias, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados si los hubiese. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mo028	4,000 h	Oficial 2ª construcción.	15,00	60,00	
mo059	8,000 h	Peón ordinario construcción.	13,00	104,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	164,00	4,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>168,92</b>

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

**PROYECTO DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA  
LA RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN VIVIENDAS DE LA  
COLONIA MILITAR PRIMO DE RIVERA EN ALCALÁ DE HENARES  
(MADRID).**

---

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ALBAÑILERÍA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES</b>					
01.01.01	Ud	<b>Desmontaje instalación eléctrica</b> Ud. Desmontado de instalaciones eléctricas y luminarias vistas u ocultas hasta superficie de 12 0m2, con retirada de escombros a pie de carga, y p.p. de medios auxiliares.			
mo001	3,000 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	48,00	
mo051	3,000 h	Ayudante electricista.	14,00	42,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	90,00	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>92,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
01.01.02	Ud	<b>Apertura de huecos en fábrica de</b> Apertura de huecos para paso de instalaciones en fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con compresor, incluso retirada de escombros a vertedero, y posterior tapado y rematado incluso pintura.			
T51019	0,030 M3	Apertura mechnal c/compresor	467,22	14,02	
U01022	0,300 M2	Demolición de fábrica de ladrillo	6,50	1,95	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	16,00	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.01.03	M2	<b>Demolición de pavimentos de bal</b> Demolición de pavimentos de baldosa hidráulica o de terrazo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero.			
mo059	0,600 h	Peón ordinario construcción.	13,00	7,80	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,80	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
01.01.04	M2	<b>DEMOL. SOLERA HORM. 15 CM. C/COM.</b> M2. Demolición de solera de hormigón en masa, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.			
U01AA011	0,530 Hr	Peón suelto	14,23	7,54	
U02AK001	0,380 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	4,00	1,52	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	9,10	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
01.01.05	MI	<b>Levantado de bordillo por medios</b> Lev antado de bordillo por medios manuales, incluso retirada de escombros a pie de carga.			
mo059	0,220 h	Peón ordinario construcción.	13,00	2,86	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	2,90	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
01.01.06	MI	<b>Apertura de rozas de 10x10cm en fá</b> Apertura de rozas de 10x10cm en fábrica de ladrillo macizo por medios manuales, replanteo inicial, incluso retirada de escombros a pie de carga.			
O006	0,030 H	Ayudante	14,00	0,42	
mo059	0,480 h	Peón ordinario construcción.	13,00	6,24	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	6,70	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07	M3	<b>Excavación a cielo abierto, en te</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados.			
mo059	2,000 h	Peón ordinario construcción.	13,00	26,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	26,00	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,78</b>

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

01.01.08	M3	<b>Carga de escombros, por medios</b> Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor ó dumper. Medido sobre el medio de evacuación.			
mo059	1,100 h	Peón ordinario construcción.	13,00	14,30	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	14,30	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,73</b>

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

01.01.09	M3	<b>Transporte a vertedero de escom</b> Transporte a vertedero de escombros, en camión basculante de hasta 22m3 de capacidad a una distancia menor de 25 Km, considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y sin incluir la carga.			
Q039	1,000 M3	Canón de tierra a vertedero	0,57	0,57	
Q065	0,150 H	Camión bañera bascul.18-22m3	39,53	5,93	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	6,50	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,70</b>

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

01.01.10	Ud	<b>Alquiler de contenedor de 5m3, c</b> Alquiler de contenedor de 5m3, colocado a pie de carga.			
Q056	8,000 H	Contenedor 5m3	7,73	61,84	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	61,80	1,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63,69</b>

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

### SUBCAPÍTULO 01.02 SOLADOS

01.02.01	M3	<b>Relleno, extendido y compactado</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, en tongadas de 30cm de espesor, incluso regado de las mismas.			
T01181	1,000 M3	Agua	0,99	0,99	
mo059	1,750 h	Peón ordinario construcción.	13,00	22,75	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	23,70	0,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,45</b>

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

01.02.02	M3	<b>HORMIGÓN HNE-15/P/40 EN SOLERA</b> M3. Solera realizada con hormigón HNE-15 N/mm2 de resistencia característica, Tmax. del árido 40 mm. elaborado en obra, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.			
U01AA007	1,500 Hr	Oficial primera	15,50	23,25	
U01AA011	1,500 Hr	Peón suelto	14,23	21,35	
A02AA310	1,000 M3	HORMIGÓN HNE-15/P/40 elab. obra	104,96	104,96	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	149,60	4,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>154,05</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.03	M2	<b>Pavimento de baldosa hidráulica,</b> Pavimento de baldosa hidráulica, de 15x15cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, cama de 2cm de arena de río, incluso rejuntado y limpieza.			
T16004	1,050 M2	Baldosa hidraulica 15x15cm	5,16	5,42	
T01001	0,020 M3	Arena de río	12,54	0,25	
A030	0,025 M3	Mortero de cemento PA-350 (II-Z/	66,06	1,65	
O014	0,400 H	Cuadrilla E (Oficial 1ª + Peón or	29,00	11,60	
mo059	0,200 h	Peón ordinario construcción.	13,00	2,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	21,50	0,65	

TOTAL PARTIDA..... 22,17

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

01.02.04	M2	<b>Pavimento de baldosa de garbanci</b> Pavimento de baldosa de garbancillo, de 30x30cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso cama de 2cm de arena de río, rejuntado y limpieza.			
T16007	1,050 M2	Baldosa garbancillo 30x30cm	7,18	7,54	
T01001	0,020 M3	Arena de río	12,54	0,25	
T01083	0,001 Tm	Cemento blanco II-B/45A(P-450B)	131,07	0,13	
A030	0,025 M3	Mortero de cemento PA-350 (II-Z/	66,06	1,65	
O014	0,400 H	Cuadrilla E (Oficial 1ª + Peón or	29,00	11,60	
mo059	0,200 h	Peón ordinario construcción.	13,00	2,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	23,80	0,71	

TOTAL PARTIDA..... 24,48

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

### SUBCAPÍTULO 01.03 CERRAMIENTOS

01.03.01	M2	<b>Fábrica de bloques de hormigón,</b> Fábrica de bloques de hormigón, color blanco de 40x20x20cm, colocado a cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco y arena de río 1/4, armadura horizontal y vertical con acero B 400 S, relleno con hormigón HA-25/P/20, T.máx.20mm, incluso formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado y limpieza, deduciendo huecos mayores de 3m2.			
T08072	13,000 Ud	Bloque hormigón blanco 40x20x20c	0,98	12,74	
T03025	2,300 Kg	Acero corrugado B 400 S	1,20	2,76	
A037	0,024 M3	Mortero de cemento blanco P-450B	125,75	3,02	
T01128	0,020 M3	Hormigón HM-25/P/20 de central, de	67,08	1,34	
O004	1,000 H	Oficial primera	16,00	16,00	
O006	1,000 H	Ayudante	14,00	14,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	49,90	1,50	

TOTAL PARTIDA..... 51,36

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

01.03.02	MI	<b>Albardilla de hormigón prefabric</b> Albardilla de hormigón prefabricado blanco, de 45x12x4cm, colocada en remates de muros, balaustradas o celosías, recibida con mortero bastardo (P-450-B) y arena de río 1/1/6, incluso replanteo, nivelación, p.p. de roturas, rejuntado y limpieza.			
T06020	2,200 Ud	Albardilla horm.blanco 45x12x4cm	22,00	48,40	
A042	0,001 M3	Mortero bastardo con cemento P-4	83,50	0,08	
O014	0,800 H	Cuadrilla E (Oficial 1ª + Peón or	29,00	23,20	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	71,70	2,15	

TOTAL PARTIDA..... 73,83

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.03.03	Ud	<b>Recibido de cercos de carpinter</b> Recibido de cercos de carpintería de madera, hasta 2m2 de superficie, con solado, incluso apertura de huecos para garras, colocación y aplomado del marco, medida la unidad colocada.			
A020	0,020 M3	Mortero de cemento portland, dosif	84,74	1,69	
A007	0,006 M3	Pasta de yeso para proyectar, ama	76,64	0,46	
O005	3,000 H	Oficial segunda	15,00	45,00	
mo059	3,000 h	Peón ordinario construcción.	13,00	39,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	86,20	2,59	

**TOTAL PARTIDA..... 88,74**

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

01.03.04	M3	<b>Hormigón armado HA-25/B/40</b> Hormigón armado HA-25/B/40, tamaño máx.árido 40mm, en zanjas de cimentación y vigas riostra, elaborado en central, incluso armadura B 400 S, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.			
U04031	1,000 M3	Hormigón en masa HA-25/B/40	134,42	134,42	
U04002	40,000 Kg	Acero corrugado B 400 S, corta	1,67	66,80	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	201,20	6,04	

**TOTAL PARTIDA..... 207,26**

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

### SUBCAPÍTULO 01.04 PINTURAS

01.04.01	M2	<b>PINTURA PLÁSTICA COLOR</b> M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar para remates de desconchones y taladros en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, lijado y emplastecido.			
U01FZ101	0,120 Hr	Oficial 1ª pintor	16,00	1,92	
U01FZ105	0,120 Hr	Ayudante pintor	14,00	1,68	
U36CA001	0,650 Kg	Pintura plástica mate color Bruguer	6,45	4,19	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,80	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 8,02**

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

### SUBCAPÍTULO 01.05 AYUDAS

01.05.01	Ud	<b>Ayudas de albañilería por vivienda unifamiliar, con una superfic</b> Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica interior de la vivienda y la p/p de puesta a tierra, caja de protección y medida, línea general de alimentación, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, en vivienda unifamiliar con una superficie construida media de 120 m². Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas que fuesen necesarias, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados si los hubiese. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mo028	4,000 h	Oficial 2ª construcción.	15,00	60,00	
mo059	8,000 h	Peón ordinario construcción.	13,00	104,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	164,00	4,92	

**TOTAL PARTIDA..... 168,92**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN EN VIVIENDAS

#### SUBCAPÍTULO 02.01 AUDIOVISUALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.01	Ud	<b>Toma TV y FM Televés con conex</b> Toma TV y FM Televés con conexión de cable coaxial Televés T-100, canalización de tubo Ferroplas de 16mm de espesor, empotrada, incluso p.p. de ramales repartidores desde equipos amplificadores y cajas de derivación y distribución, totalmente instalada.			
T36032	1,000 Ud	Toma TV/FM fin. Televés 5295	3,45	3,45	
T36029	1,000 Ud	Caja mecanismo tomas de TV	0,26	0,26	
T36023	1,000 Ud	Distr.induct.4D Alcad DI-XX	20,14	20,14	
T36026	1,000 Ud	Deriv .induct.4D Televés 59XX	7,04	7,04	
T36028	1,000 Ud	Caja mecanismo deriv ./distr.	0,73	0,73	
T36037	25,000 MI	Cable coax .int.viv .Tele.T100	0,55	13,75	
mo051	3,193 h	Ayudante electricista.	14,00	44,70	
mo001	3,193 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	51,09	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	141,20	4,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>145,40</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.02	Ud	<b>Toma telefonía, serie SIMON 31</b> Toma telefonía, serie SIMON 31, realizada con canalización de PVC corrugado de 13mm de diámetro, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, toma teléfono LEGRAND-MO-SAIC 45, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
T36050	1,000 Ud	Toma teléfono SIMON	7,00	7,00	
mo051	1,000 h	Ayudante electricista.	14,00	14,00	
mo001	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	16,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	37,00	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,11</b>

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

#### SUBCAPÍTULO 02.02 ELÉCTRICAS

##### APARTADO 02.02.01 Puesta a tierra

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.01.01	Ud	<b>Red de equipotencialidad en cuarto de baño.</b> Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto de baño mediante conductor rígido de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-27, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt35ttc020	7,000 m	Conductor rígido unipolar de cobre aislante, 750 V y 4 mm <sup>2</sup> de se	0,53	3,71	
mt35ttc030	5,000 Ud	Abrazadera de latón.	0,01	0,05	
mt35www020	0,250 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,24	0,31	
mo001	1,016 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	16,26	
mo051	1,016 h	Ayudante electricista.	14,00	14,22	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	34,60	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,59</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.01.02	Ud	<b>Toma de tierras independientes</b> Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad pica de tierra, compuesta por 1 pica de 1,5 m de longitud hincadas en el terreno, conectadas a la red de tierras mediante puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapas para conexión de las jabalinas, excavación de la arqueta, relleno del trasdós con material granular y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-18. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Excavación de la arqueta. Instalación de la toma de tierra independiente. Colocación de la arqueta. Conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt35tte010a	3,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado, fabricado en acer	17,29	51,87	
mt35tta040	3,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	1,08	3,24	
mt35tta010	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra de 300x300 mm, con	79,96	79,96	
mt35tta030	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de una instalación e	49,70	49,70	
mt01arr010a	0,249 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,36	1,83	
mt35tta060	1,000 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductiv id	3,78	3,78	
mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,24	1,24	
mq01ret020	0,040 h	Retrocargadora s/neumáticos 75 CV.	34,16	1,37	
mo001	0,318 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	5,09	
mo051	0,318 h	Ayudante electricista.	14,00	4,45	
mo059	0,245 h	Peón ordinario construcción.	13,00	3,19	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	205,70	6,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>211,89</b>

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

### APARTADO 02.02.02 Cajas generales de protección

02.02.02.01	Ud	<b>Caja de protección y medida, instalada en el interior de hornaci</b> Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja de protección y medida, intensidad 63 A para 1 contador monofásico en vivienda unifamiliar, formada por elementos de fijación, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual incluso desconexión y conexión del equipo existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Conexionado. Colocación de tubos y piezas especiales. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
mt35cgp010bc	1,000 Ud	Material para CGP intensidad 63 A, para 2 contadores mon. bornes	184,00	184,00	
mt35cgp040ah	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1), D=160 mm, e=3,2 mm.	5,88	17,64	
mt35cgp040af	1,000 m	Tubo de PVC liso, serie B (UNE-EN 1329-1), D=110 mm, e=3,2 mm.	4,03	4,03	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,60	1,60	
mo009	0,374 h	Oficial 1ª construcción.	16,00	5,98	
mo059	0,374 h	Peón ordinario construcción.	13,00	4,86	
mo001	0,624 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	9,98	
mo051	0,624 h	Ayudante electricista.	14,00	8,74	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	236,80	7,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>243,93</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.03 Derivaciones individuales</b>					
02.02.03.01	m	<b>DER. INDIV. MONOFÁSICA (F+N+TT) 2X25 Cu</b>			
		Suministro e instalación de derivación individual monofásica (F+N+TT) RZ1-K 0,6/1 Kv. de 2x16 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, con montaje enterrado para vivienda, delimitada entre la CGP y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cable RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 25 mm² de sección en fase y neutro y de 16 mm² en tierra, unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso hilo de mando y p/p de accesorios, piezas especiales y canaladuras para montaje. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-15, sin incluir ayudas de albañilería. Cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Sujeción de la línea. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
		Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt35der031ad	1,050 m	Cable RZ1-K (AS) para derivación individual monofásica (F+N+TT),	14,00	14,70	
mt35der011aa	1,050 m	Conductor de cobre de 1,5 mm² de sección, para hilo de mando, de	0,14	0,15	
mt35ww010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,60	0,32	
mo001	0,312 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	4,99	
mo051	0,312 h	Ayudante electricista.	14,00	4,37	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	24,50	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
02.02.03.02	MI	<b>Canalización en tubo de acero roscado 50 mm de diámetro</b>			
		Canalización en tubo de acero roscado 50 mm de diámetro, tendida en superficie grapada a paramentos cada 75 cm, incluso p.p. de cajas estancas del mismo material.			
mo051	0,200 h	Ayudante electricista.	14,00	2,80	
mo001	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	3,20	
UETUBAC50	1,000 MI	Tubo de acero roscado 50 mm	4,00	4,00	
mt35caj020bs	0,300 Ud	Caja de derivación para superficie de 140x85 mm, con grado de pr	3,20	0,96	
mt35ttc030	1,500 Ud	Abrazadera de latón.	0,01	0,02	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	11,00	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
02.02.03.03	MI	<b>LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) 2x16 Cu</b>			
		Suministro e instalación MI de derivación individual monofásica (F+N+TT) RZ1-K 0,6/1 Kv. de 2x16 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, con montaje enterrado para vivienda, delimitada entre la CGP y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cable RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 16 mm² de sección en fase y neutro y de 16 mm² en tierra, unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso hilo de mando y p/p de accesorios, piezas especiales y canaladuras para montaje. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-14 y 15, sin incluir ayudas de albañilería. Cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Sujeción de la línea. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
		Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mo001	0,150 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	2,40	
mo051	0,150 h	Ayudante electricista.	14,00	2,10	
U30JW138	1,000 MI	Tubo PVC corrug. Dext=75	3,94	3,94	
U30ER210	1,000 MI	Conductor RZ1-K 0,6/1Kv. 2x16 (Cu)	10,55	10,55	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	19,00	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.04 Cuadros de mando y protección</b>					
02.02.04.01	Ud	<b>CUADRO DIST. E. VIVIENDA ELECTRIF. ELEV (9,2 KW)</b>			
		Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección para vivienda con electrificación elevada formado por caja empotrable para alojamiento de ICP más protecciones, de material aislante, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado según REBT e ITC-BT-17, sin incluir ayudas de albañilería.			
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación del armario. Montaje de los componentes. Conexionado de los conductores. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
		Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt35cgm040b	1,000 Ud	Caja para alojamiento ICP (1 a 4) + 12, de material aislante (cl	25,00	25,00	
mo001	2,000 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	32,00	
U30IA015	2,000 Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	45,16	90,32	
U30IA035	7,000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	25,00	175,00	
U30IA006	1,000 Ud	Caja distribución legrand 24 elem.	57,35	57,35	
U30IA405	1,000 Ud	Limitador sobretension 15KA, 1,2KV	41,58	41,58	
U30IA050	1,000 Ud	IGA 25 A (I+N)	35,00	35,00	
mt35cgm020g	1,000 Ud	Interruptor aut.magnetotérmico, de 40A de intensidad nominal, bi	43,74	43,74	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,60	1,60	
mo051	2,000 h	Ayudante electricista.	14,00	28,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	529,60	15,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>545,48</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.02.04.02	Ud	<b>CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 5c)</b>			
		Ud. Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw) con superficie útil de la vivienda menor a 160 m2, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 5 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentación a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; C4 lavadora/ lavavajillas/ termo; C2 tomas usos varios y frigorífico; C5 tomas usos varios en baño y cocina; C3 toma cocina y horno, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25			
mo001	2,000 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	32,00	
mo051	2,000 h	Ayudante electricista.	14,00	28,00	
U30IA015	1,000 Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	45,16	45,16	
U30IA035	5,000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	25,00	125,00	
U30IA006	1,000 Ud	Caja distribución legrand 24 elem.	57,35	57,35	
U30IA405	1,000 Ud	Limitador sobretension 15KA, 1,2KV	41,58	41,58	
U30IA050	1,000 Ud	IGA 25 A (I+N)	35,00	35,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	364,10	10,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>375,01</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.04.03	Ud	<b>CUADRO DIST. E. TARIF NOCTURNA (19 KW)</b> Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección para vivienda con electrificación tarifa nocturna formado por caja empotrable para alojamiento de ICP más protecciones, de material aislante, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado según REBT e ITC-BT-17, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación del armario. Montaje de los componentes. Conexionado de los conductores. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
mt35cgm040b	1,000 Ud	Caja para alojamiento ICP (1 a 4) + 12, de material aislante (cl)	25,00	25,00	
mo001	3,000 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	48,00	
UEDIF2X63	1,000 Ud	Diferencial 63A/2p/30mA	98,00	98,00	
U30IA015	2,000 Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	45,16	90,32	
U30IA035	11,000 Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	25,00	275,00	
U30IA006	1,000 Ud	Caja distribución legrand 24 elem.	57,35	57,35	
U30IA405	1,000 Ud	Limitador sobretension 15KA, 1,2KV	41,58	41,58	
U30IM101	4,000 Ud	Contactador 40A/2 polos/220V	52,92	211,68	
U30IA050	1,000 Ud	IGA 25 A (I+N)	35,00	35,00	
mt35cgm020g	1,000 Ud	Interruptor aut.magnetotérmico, de 40A de intensidad nominal, bi	43,74	43,74	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,60	1,60	
mo051	2,000 h	Ayudante electricista.	14,00	28,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	955,30	28,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>983,93</b>

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

### APARTADO 02.02.05 Instalaciones interiores

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.05.01	Ud	<b>Red eléctrica de distribución interior viv. 4 habitaciones</b> Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas tipo I, compuesta de: 19 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte). (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
cmcr10x22pvc	210,000 m	Canal micro,PVC M1 c/tapa 10x22 mm. de Quintela o equivalente,	1,62	340,20	
cmcr16x25pvc	145,000 m	Canal micro, PVC M1 c/tapa de 16x25 mm. de Quintela o equivalent	2,40	348,00	
cmcr20x50pvc	20,000 m	Canal micro, PVC M1 c/tapa de 20x50 mm. de Quintela o equivalent	3,00	60,00	
mt35caj020as	19,000 Ud	Caja de derivación para superficie de 88x88 mm, con grado de pro	2,20	41,80	
mt35caj020bs	7,000 Ud	Caja de derivación para superficie de 140x85 mm, con grado de pr	3,20	22,40	
mt35caj010a	43,000 Ud	Caja de superficie univ ersal, enlace por los 2 lados.	0,80	34,40	
mt35caj010b	28,000 Ud	Caja de superficie univ ersal, enlace por los 4 lados.	0,80	22,40	
mt35caj011	1,000 Ud	Caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corr	1,53	1,53	
mt35lin010a	330,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	0,42	138,60	
mt35lin010b	180,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	0,71	127,80	
mt35lin010c	32,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	1,13	36,16	
mt35lin010d	22,100 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	1,62	35,80	
mt35ww010	3,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,60	4,80	
mo001	40,000 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	640,00	
mo051	40,000 h	Ayudante electricista.	14,00	560,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	2.413,90	72,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.486,31</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.05.02	Ud	<b>Red eléctrica de distribución interior viv. 3 habitaciones</b> Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas tipo I, compuesta de: 16 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte). (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamijes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
cmcr10x22pvc	185,000 m	Canal micro,PVC M1 c/tapa 10x22 mm. de Quintela o equivalente,	1,62	299,70	
cmcr16x25pvc	130,000 m	Canal micro, PVC M1 c/tapa de 16x25 mm. de Quintela o equivalent	2,40	312,00	
cmcr20x50pvc	17,000 m	Canal micro, PVC M1 c/tapa de 20x50 mm. de Quintela o equivalent	3,00	51,00	
mt35caj020as	16,000 Ud	Caja de derivación para superficie de 88x88 mm, con grado de pro	2,20	35,20	
mt35caj020bs	7,000 Ud	Caja de derivación para superficie de 140x85 mm, con grado de pr	3,20	22,40	
mt35caj010a	38,000 Ud	Caja de superficie univ ersal, enlace por los 2 lados.	0,80	30,40	
mt35caj010b	25,000 Ud	Caja de superficie univ ersal, enlace por los 4 lados.	0,80	20,00	
mt35caj011	1,000 Ud	Caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corr	1,53	1,53	
mt35lin010a	300,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	0,42	126,00	
mt35lin010b	150,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	0,71	106,50	
mt35lin010c	32,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	1,13	36,16	
mt35lin010d	22,100 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	1,62	35,80	
mt35ww010	3,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,60	4,80	
mo001	38,000 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	608,00	
mo051	38,000 h	Ayudante electricista.	14,00	532,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	2.221,50	66,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.288,14</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.05.03	Ud	<b>Red eléctrica de distribución interior viv. 5 habitaciones</b> Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas 5 habitaciones compuesta de: 22 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm <sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte). (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamijajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
cmcr10x22pvc	280,000 m	Canal micro,PVC M1 c/tapa 10x22 mm. de Quintela o equivalente,	1,62	453,60	
cmcr16x25pvc	175,000 m	Canal micro, PVC M1 c/tapa de 16x25 mm. de Quintela o equivalent	2,40	420,00	
cmcr20x50pvc	24,000 m	Canal micro, PVC M1 c/tapa de 20x50 mm. de Quintela o equivalent	3,00	72,00	
mt35caj020as	22,000 Ud	Caja de derivación para superficie de 88x88 mm, con grado de pro	2,20	48,40	
mt35caj020bs	9,000 Ud	Caja de derivación para superficie de 140x85 mm, con grado de pr	3,20	28,80	
mt35caj010a	48,000 Ud	Caja de superficie universal, enlace por los 2 lados.	0,80	38,40	
mt35caj010b	32,000 Ud	Caja de superficie universal, enlace por los 4 lados.	0,80	25,60	
mt35caj011	1,000 Ud	Caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corr	1,53	1,53	
mt35lin010a	360,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	0,42	151,20	
mt35lin010b	220,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	0,71	156,20	
mt35lin010c	42,000 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	1,13	47,46	
mt35lin010d	22,100 m	Cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisi	1,62	35,80	
mt35ww010	3,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,60	4,80	
mo001	43,000 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	688,00	
mo051	43,000 h	Ayudante electricista.	14,00	602,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	2.773,80	83,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.857,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 MECANISMOS Y RECEPTORES</b>					
<b>APARTADO 02.03.01 Interior</b>					
<b>02.03.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>PUNTO DE ENCENDIDO SENCILLO</b>			
		Punto de luz sencillo realizado en tubo LHC rígido de D20 /gp.5 o canaleta, y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de H07Z y sección 2,5 mm2, tipo AFUMEX o equivalente (cables y tubos o canal incluidos en otra partida), incluido interruptor unipolar SIMON 31, o equivalente, y marco respectivo incluso desconexión y nueva conexión de luminaria existente . Totalmente montado e instalado.			
UELBALELEC	1,000 Ud	Mecanismo de encendido SIMON 31	4,60	4,60	
mo001	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	6,40	
mo051	0,400 h	Ayudante electricista.	14,00	5,60	
%03	3,000 %	Costes Indirectos (s/Total)	16,60	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>02.03.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>BASE SCHUKO 2P+T 16 A PARED</b>			
		Toma de corriente, en montaje de superficie, adosada en pared, formada por una base 1F+N+T, 16 A,250 V, con toma de tierra lateral, tipo "schuko" SIMÓN 31 o equivalente, para clavija cilíndrica, realizada en canalización superficial de tubo rígido, D=13/gp7 o canaleta y conductor de cobre unipolar rígido de 3x4 mm2 de tipo AFUMEX (cable y canal incluidos en otra partida) hasta la caja de distribución y de 2,5 mm2 hasta la propia toma, alimentación desde su cuadro respectivo, caja de registro "plexo" D=70, regletas de conexión . Totalmente fijada, instalada y funcionando.			
UETCS	1,000 Ud	Toma de corriente F+N+T 16 A	4,60	4,60	
mo001	0,250 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	4,00	
mo051	0,250 h	Ayudante electricista.	14,00	3,50	
%03	3,000 %	Costes Indirectos (s/Total)	12,10	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>02.03.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Punto pulsador timbre, Ibiza, re</b>			
		Punto pulsador timbre, Ibiza, realizado en tubo de PVC corrugado de 13mm de diámetro, conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y 1,5mm2 de sección, caja de registro, cajas de mecanismos universal con tornillo, pulsador y zumbador BJC serie Ibiza, marcos, totalmente montado e instalado.			
T34107	1,000 Ud	Pulsador-timbre Ibiza BJC	5,35	5,35	
T34111	1,000 Ud	Zumbador Ibiza BJC	11,28	11,28	
mo001	0,400 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	6,40	
mo051	0,400 h	Ayudante electricista.	14,00	5,60	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	28,60	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>02.03.01.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Base enchufe 25A, Legrand, con</b>			
		Base enchufe 25A, Legrand, con toma de tierra normal realizada en tubo PVC coarrugado de 23mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y 6mm2 de sección (activo+neuro+protección), caja de registro, caja de mecanismo especial con tornillo, base enchufe de 25 Amperios (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.			
T34122	1,000 Ud	Base enchufe 25A, Legrand	7,34	7,34	
mo001	0,600 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	9,60	
mo051	0,600 h	Ayudante electricista.	14,00	8,40	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	25,30	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.01.05	Ud	<b>PUNTO DE LUZ CONMUTADO</b> Punto luz conmutado, SIMON 31, realizado bajo tubo o canal, cables de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de H07Z y sección 2,5 mm2, tipo AFUMEX o equivalente (cables y tubos o canal incluidos en otra partida), totalmente montado e instalado.			
T34023	13,000 MI	Tubo PVC corrugado D=13mm	0,15	1,95	
T34089	2,000 Ud	Conmutador SIMON 31	9,88	19,76	
mo001	0,600 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	9,60	
mo051	0,600 h	Ayudante electricista.	14,00	8,40	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	39,70	1,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,90</b>

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

### APARTADO 02.03.02 Instalación exterior

02.03.02.01	Ud	<b>Plafón estanco ovalado con base</b> Plafón estanco ovalado con base de aluminio lacado y difusor de vidrio, con lámpara incandescente hasta 100 W/220V, grado de protección IP 45/CLASE I, entrada por rosca, incluso portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
T35064	1,000 Ud	Plafón estanco oval. i/lámp. 100W	39,45	39,45	
mo001	0,600 h	Oficial 1ª electricista.	16,00	9,60	
mo051	0,600 h	Ayudante electricista.	14,00	8,40	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	57,50	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>59,18</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CONTROL CALIDAD</b>					
03.01	Ud	<b>CONT. RECEP. PUESTA A TIERRA</b> Ud. Control de recepción de la red de puesta a tierra, tales como: Conductores, picas, bornes ...etc.; utilizados en obra para indicar: cumplimiento de la ITC-BT (18) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.			
U01AT110	2,000 Hr	Arq. técnico, Ing. Técnico...etc	30,00	60,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	60,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>61,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
03.02	Ud	<b>OCA VIVIENDA. &lt;180 M2 (FIJA 20 KW)</b> Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de BT en vivienda hasta 180 m2 construidos y tarifa hasta 20 KW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05			
U30AE125	1,000 Ud	Inspec.inicial inst. tarifa fija B2 <20 KW	140,00	140,00	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	140,00	4,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>144,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
03.03	Ud	<b>LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD</b> Legalización de las instalaciones de electricidad, de Bt, incluyendo Inspección O.C.A. (sin Tasas oficiales de la empresa de control) Certificado Final de obras, Boletín de instalación, incluyendo todos los gastos de tasas en la Dirección General de Industria.			
UELEGAL	0,669 Ud	Tasas ante Organismos oficiales y Colegios Profesionales	105,70	70,71	
%03	3,000 %	Costes Indirectos (s/Total)	70,70	2,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

#### SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIOS COLECTIVOS

<b>04.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Alquiler de caseta prefabricada</b>			
		Alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra, durante un mes, de 6x2,35m, con estructura metálica de perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada, acabado con pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos, tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
T52085	1,000 Ud	Alquiler caseta prefa.oficina	176,14	176,14	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	176,10	5,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>181,42</b>

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

<b>04.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Alquiler de caseta prefabricada</b>			
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra, durante un mes, de 6x2,35m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada, acabado con pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos, tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
T52088	1,000 Ud	Alquiler caseta prefa.vestuarios	100,64	100,64	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	100,60	3,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>103,66</b>

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

<b>04.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Alquiler de caseta prefabricada</b>			
		Alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra, durante un mes, de 6x2,35m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada, acabado con pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos, tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
T52087	1,000 Ud	Alquiler caseta prefa.comedor	201,41	201,41	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	201,40	6,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>207,45</b>

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

<b>04.01.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Alquiler de caseta prefabricada</b>			
		Alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra, durante un mes, de 3,25x1,9m, con inodoro, ducha, lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 l de capacidad, suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en blanco y pintura antideslizante, puertas interiores de madera en los compartimentos, instalación de fontanería con tuberías de polibutileno, incluso instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V, protegida con interruptor automático.			
T52089	3,000 Ud	Alq.aseo/inod,ducha,lavab 3g,ter	269,47	808,41	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	808,40	8,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>816,49</b>

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

<b>04.01.05</b>	<b>MI</b>	<b>Acometida provisional de instala</b>			
		Acometida provisional de instalación eléctrica a caseta de obra.			
T52093	3,000 MI	Acometida prov .eléct.a caseta	20,84	62,52	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	62,50	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63,15</b>

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

<b>04.01.06</b>	<b>MI</b>	<b>Acometida provisional de instala</b>			
		Acometida provisional de instalación de fontanería a caseta de obra.			
T52094	1,000 MI	Acometida prov .fonta.a caseta	26,09	26,09	
%CI	3,000 %	Costes indirectos	26,10	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,87</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.07</b>	<b>Ud</b>	<b>Botiquín de urgencia para obra,</b>			
		Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.			
T52081	1,000 Ud	Botiquín de urgencia	75,44	75,44	
mo059	0,100 h	Peón ordinario construcción.	13,00	1,30	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	76,70	0,77	

**TOTAL PARTIDA..... 77,51**

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

<b>04.01.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Reposición de material de botiqu</b>			
		Reposición de material de botiquín de urgencia.			
T52082	1,000 Ud	Reposición botiquín	56,10	56,10	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	56,10	0,56	

**TOTAL PARTIDA..... 56,66**

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

<b>04.01.09</b>	<b>Ud</b>	<b>Valla de obra reflectante, de 17</b>			
		Valla de obra reflectante, de 170x25cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.			
T52012	0,300 Ud	Valla obra reflectante 1,7m	120,83	36,25	
mo059	0,100 h	Peón ordinario construcción.	13,00	1,30	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	37,60	0,38	

**TOTAL PARTIDA..... 37,93**

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

<b>04.01.10</b>	<b>MI</b>	<b>Alquiler de valla metálica prefa</b>			
		Alquiler de valla metálica prefabricada, durante 18 meses, de 190cm de altura y de 1mm de espesor, con protección de intemperie, chapa ciega y soporte del mismo material, separados cada 2m.			
T52022	1,000 MI	Alquil.v alla pref.Aluz H=1,9m	15,85	15,85	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	15,90	0,16	

**TOTAL PARTIDA..... 16,01**

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

<b>04.01.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor de polvo seco BCE de 6</b>			
		Extintor de polvo seco BCE de 6 Kg de capacidad, cargado, amortizable en 3 usos, totalmente instalado.			
T37009	0,330 Ud	Extintor polvo seco BCE 6Kg	81,65	26,94	
mo059	0,100 h	Peón ordinario construcción.	13,00	1,30	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	28,20	0,28	

**TOTAL PARTIDA..... 28,52**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 MEDIDAS INDIVIDUALES</b>					
04.02.01	Ud	<b>Cinturón de seguridad de sujeción</b> Cinturón de seguridad de sujeción, amortizable en 4 usos.			
T52030	0,250 Ud	Cinturón seguridad de sujeción	11,35	2,84	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	2,80	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.02.02	Ud	<b>Par de guantes dieléctricos para</b> Par de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión, amortizable en 4 usos.			
T52059	0,250 Ud	Par guantes dieléctricos protecc	78,75	19,69	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	19,70	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
04.02.03	Ud	<b>Par de guantes de goma.</b>			
T52055	1,000 Ud	Par guantes de goma	1,79	1,79	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1,80	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
04.02.04	Ud	<b>Par de guantes de uso general, e</b> Par de guantes de uso general, en lona y serraje.			
T52057	1,000 Ud	Par guantes uso general	1,59	1,59	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1,60	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
04.02.05	Ud	<b>Par de botas de agua.</b>			
T52049	1,000 Ud	Par botas de agua	6,99	6,99	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	7,00	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
04.02.06	Ud	<b>Gafas protectoras contra impacto</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, amortizables en 3 usos.			
T52044	0,333 Ud	Gafas protectoras homologadas	11,58	3,86	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	3,90	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
04.02.07	Ud	<b>Gafas antipolvo, antiempañables,</b> Gafas antipolvo, antiempañables, panorámicas, amortizables en 3 usos.			
T52046	0,333 Ud	Gafas antipolvo	3,16	1,05	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1,10	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
04.02.08	Ud	<b>Protectores auditivos con arnés</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.			
T52063	0,333 Ud	Protectores auditivos	12,21	4,07	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	4,10	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02.09</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad con arnés de</b>			
		Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.			
T52041	1,000 Ud	Casco seguridad homologado	2,38	2,38	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	2,40	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>04.02.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad dieléctrico,</b>			
		Casco de seguridad dieléctrico, con pantalla para protección de descargas eléctricas, amortizable en 3 usos.			
T52042	0,333 Ud	Casco seguridad dieléctr.c/panta	24,49	8,16	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	8,20	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>04.02.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono de trabajo de una pieza, de</b>			
		Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible, amortizable en 1 uso.			
T52035	1,000 Ud	Mono trabajo de una pieza, tejid	17,98	17,98	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	18,00	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>04.02.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Traje impermeable de trabajo, en</b>			
		Traje impermeable de trabajo, en 2 piezas de PVC.			
T52036	1,000 Ud	Traje impermeable	11,48	11,48	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	11,50	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>04.02.13</b>	<b>MI</b>	<b>Banderola de señalización reflej</b>			
		Banderola de señalización reflectante, totalmente colocada.			
T52005	1,000 MI	Banderola señalización quitamied	0,36	0,36	
mo059	0,050 h	Peón ordinario construcción.	13,00	0,65	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	1,00	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>04.02.14</b>	<b>H</b>	<b>Vigilante de seguridad con categ</b>			
		Vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una hora diaria.			
T52101	1,000 H	Vigilante de seguridad	14,02	14,02	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>04.02.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Reconocimiento médico obligatori</b>			
		Reconocimiento médico obligatorio.			
T52102	1,000 Ud	Reconocimiento médico obligat.	121,54	121,54	
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	121,50	1,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>122,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
05.01		Ud Gestión de residuos			
UGESTRESDU	1,000 Ud	Gestion residuos S/ Estudio	481,76	481,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>481,76</b>

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

**PROYECTO DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA  
LA RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN VIVIENDAS DE LA  
COLONIA MILITAR PRIMO DE RIVERA EN ALCALÁ DE HENARES  
(MADRID).**

---

**PRECIOS EN LETRA**



# CUADRO DE PRECIOS 1

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 ALBAÑILERÍA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES</b>			
01.01.01	Ud	Desmontaje instalación eléctrica Ud. Desmontado de instalaciones eléctricas y luminarias vistas u ocultas hasta superficie de 12 0m2, con retirada de escombros a pie de carga, y p.p. de medios auxiliares.	92,70
			NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
01.01.02	Ud	Apertura de huecos en fábrica de Apertura de huecos para paso de instalaciones en fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, con compresor, incluso retirada de escombros a vertedero, y posterior tapado y rematado incluso pintura.	16,45
			DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.01.03	M2	Demolición de pavimentos de bal Demolición de pavimentos de baldosa hidráulica o de terrazo, por medios manuales, incluso lim- pieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero.	8,03
			OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS
01.01.04	M2	DEMOL. SOLERA HORM. 15 CM. C/COM. M2. Demolición de solera de hormigón en masa, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.	9,33
			NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
01.01.05	MI	Levantado de bordillo por medios Levantado de bordillo por medios manuales, incluso retirada de escombros a pie de carga.	2,95
			DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.01.06	MI	Apertura de rozas de 10x10cm en fá Apertura de rozas de 10x10cm en fábrica de ladrillo macizo por medios manuales, replanteo ini- cial, incluso retirada de escombros a pie de carga.	6,86
			SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
01.01.07	M3	Excavación a cielo abierto, en te Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tie- rras a los bordes, en vaciados.	26,78
			VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
01.01.08	M3	Carga de escombros, por medios Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor ó dumper. Medido sobre el medio de evacuación.	14,73
			CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
01.01.09	M3	Transporte a vertedero de escom Transporte a vertedero de escombros, en camión basculante de hasta 22m3 de capacidad a una distancia menor de 25 Km, considerando ida y vuelta incluso canón de vertedero y sin incluir la carga.	6,70
			SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
01.01.10	Ud	Alquiler de contenedor de 5m3, c Alquiler de contenedor de 5m3, colocado a pie de carga.	63,69
			SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 SOLADOS</b>			
01.02.01	M3	<b>Relleno, extendido y compactado</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, en tongadas de 30cm de espesor, incluso regado de las mismas.	24,45
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02.02	M3	<b>HORMIGÓN HNE-15/P/40 EN SOLERA</b> M3. Solera realizada con hormigón HNE-15 N/mm2 de resistencia característica, T <sub>max.</sub> del árido 40 mm. elaborado en obra, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	154,05
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
01.02.03	M2	<b>Pavimento de baldosa hidráulica,</b> Pavimento de baldosa hidráulica, de 15x15cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, cama de 2cm de arena de río, incluso rejuntado y limpieza.	22,17
		VEINTIDOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.02.04	M2	<b>Pavimento de baldosa de garbanci</b> Pavimento de baldosa de garbancillo, de 30x30cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso cama de 2cm de arena de río, rejuntado y limpieza.	24,48
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 CERRAMIENTOS</b>			
01.03.01	M2	<b>Fábrica de bloques de hormigón,</b> Fábrica de bloques de hormigón, color blanco de 40x20x20cm, colocado a cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco y arena de río 1/4, armadura horizontal y vertical con acero B 400 S, relleno con hormigón HA-25/P/20, T <sub>máx.</sub> 20mm, incluso formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado y limpieza, deduciendo huecos mayores de 3m2.	51,36
		CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.03.02	MI	<b>Albardilla de hormigón prefabric</b> Albardilla de hormigón prefabricado blanco, de 45x12x4cm, colocada en remates de muros, balaustradas o celosías, recibida con mortero bastardo (P-450-B) y arena de río 1/1/6, incluso replanteo, nivelación, p.p. de roturas, rejuntado y limpieza.	73,83
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.03.03	Ud	<b>Recibido de cercos de carpinter</b> Recibido de cercos de carpintería de madera, hasta 2m2 de superficie, con solado, incluso apertura de huecos para garras, colocación y aplomado del marco, medida la unidad colocada.	88,74
		OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03.04	M3	<b>Hormigón armado HA-25/B/40</b> Hormigón armado HA-25/B/40, tamaño máx.árido 40mm, en zanjas de cimentación y vigas riostra, elaborado en central, incluso armadura B 400 S, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.	207,26
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 PINTURAS</b>			
01.04.01	M2	<b>PINTURA PLÁSTICA COLOR</b> M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar para remates de desconchones y taladros en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, lijado y emplastecido.	8,02
			OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 AYUDAS</b>			
01.05.01	Ud	<b>Ayudas de albañilería por vivienda unifamiliar, con una superfic</b> Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica interior de la vivienda y la p/p de puesta a tierra, caja de protección y medida, línea general de alimentación, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, en vivienda unifamiliar con una superficie construida media de 120 m <sup>2</sup> . Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas que fuesen necesarias, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados si los hubiese. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	168,92
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN EN VIVIENDAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 AUDIOVISUALES</b>			
02.01.01	Ud	<b>Toma TV y FM Televés con conex</b> Toma TV y FM Televés con conexión de cable coaxial Televés T-100, canalización de tubo Ferrroplas de 16mm de espesor, empotrada, incluso p.p. de ramales repartidores desde equipos amplificadores y cajas de derivación y distribución, totalmente instalada.	145,40
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
02.01.02	Ud	<b>Toma telefonía, serie SIMON 31</b> Toma telefonía, serie SIMON 31, realizada con canalización de PVC corrugado de 13mm de diámetro, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, toma teléfono LEGRAND-MOSAIC 45, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	38,11
			TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ELÉCTRICAS</b>			
<b>APARTADO 02.02.01 Puesta a tierra</b>			
02.02.01.01	Ud	<b>Red de equipotencialidad en cuarto de baño.</b> Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto de baño mediante conductor rígido de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-27, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	35,59
			TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
02.02.01.02	Ud	<b>Toma de tierras independientes</b> Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad pica de tierra, compuesta por 1 pica de 1,5 m de longitud hincadas en el terreno, conectadas a la red de tierras mediante puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapas para conexión de las jabalinas, excavación de la arqueta, relleno del trasdós con material granular y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-18. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Excavación de la arqueta. Instalación de la toma de tierra independiente. Colocación de la arqueta. Conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	211,89
			DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 02.02.02 Cajas generales de protección</b>			
02.02.02.01	Ud	<b>Caja de protección y medida, instalada en el interior de hornaci</b> Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja de protección y medida, intensidad 63 A para 1 contador monofásico en vivienda unifamiliar, formada por elementos de fijación, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual incluso desconexión y conexión del equipo existente. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Conexiónada. Colocación de tubos y piezas especiales. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	243,93
			DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>APARTADO 02.02.03 Derivaciones individuales</b>			
02.02.03.01	m	<b>DER. INDIV. MONOFÁSICA (F+N+TT) 2X25 Cu</b> Suministro e instalación de derivación individual monofásica (F+N+TT) Rz1-K 0,6/1 Kv. de 2x16 mm <sup>2</sup> . de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, con montaje enterradol para vivienda, delimitada entre la CGP y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cable RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 25 mm <sup>2</sup> de sección en fase y neutro y de 16 mm <sup>2</sup> en tierra, unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso hilo de mando y p/p de accesorios, piezas especiales y canaladuras para montaje. Totalmente montada, conexiónada y probada según REBT e ITC-BT-15, sin incluir ayudas de albañilería. Cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Sujeción de la línea. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	25,27
			VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
02.02.03.02	MI	<b>Canalización en tubo de acero roscado 50 mm de diámetro</b> Canalización en tubo de acero roscado 50 mm de diámetro, tendida en superficie grapada a paramentos cada 75 cm, incluso p.p. de cajas estancas del mismo material.	11,31
			ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
02.02.03.03	MI	<b>LIN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) 2x16 Cu</b> Suministro e instalación MI de derivación individual monofásica (F+N+TT) Rz1-K 0,6/1 Kv. de 2x16 mm <sup>2</sup> . de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, con montaje enterrado para vivienda, delimitada entre la CGP y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cable RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 16 mm <sup>2</sup> de sección en fase y neutro y de 16 mm <sup>2</sup> en tierra, unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso hilo de mando y p/p de accesorios, piezas especiales y canaladuras para montaje. Totalmente montada, conexiónada y probada según REBT e ITC-BT-14 y 15, sin incluir ayudas de albañilería. Cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Sujeción de la línea. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	19,56
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>APARTADO 02.02.04 Cuadros de mando y protección</b>			
02.02.04.01	Ud	<b>CUADRO DIST. E. VIVIENDA ELECTRIF. ELEV (9,2 KW)</b> Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección para vivienda con electrificación elevada formado por caja empotrable para alojamiento de ICP más protecciones, de material aislante, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado según REBT e ITC-BT-17, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación del armario. Montaje de los componentes. Conexionado de los conductores. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	545,48
		QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.02.04.02	Ud	<b>CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 5c)</b> Ud. Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw) con superficie útil de la vivienda menor a 160 m2, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30mA, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 5 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentación a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; C4 lavadora/ lavavajillas/ termo; C2 tomas usos varios y frigorífico; C5 tomas usos varios en baño y cocina; C3 toma cocina y horno, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25	375,01
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.02.04.03	Ud	<b>CUADRO DIST. E. TARIF NOCTURNA (19 KW)</b> Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección para vivienda con electrificación tarifa nocturna formado por caja empotrable para alojamiento de ICP más protecciones, de material aislante, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado según REBT e ITC-BT-17, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación del armario. Montaje de los componentes. Conexionado de los conductores. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	983,93
		NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

### APARTADO 02.02.05 Instalaciones interiores

# CUADRO DE PRECIOS 1

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.02.05.01	Ud	<p><b>Red eléctrica de distribución interior viv. 4 habitaciones</b></p> <p>Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas tipo I, compuesta de: 19 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte), (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2.486,31
			DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
02.02.05.02	Ud	<p><b>Red eléctrica de distribución interior viv. 3 habitaciones</b></p> <p>Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas tipo I, compuesta de: 16 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte), (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2.288,14
			DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.02.05.03	Ud	<p><b>Red eléctrica de distribución interior viv. 5 habitaciones</b></p> <p>Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas 5 habitaciones compuesta de: 22 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte), (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2.857,00

DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

### SUBCAPÍTULO 02.03 MECANISMOS Y RECEPTORES

#### APARTADO 02.03.01 Interior

02.03.01.01	Ud	<p><b>PUNTO DE ENCENDIDO SENCILLO</b></p> <p>Punto de luz sencillo realizado en tubo LHC rígido de D20 /gp.5 o canaleta, y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de H07Z y sección 2,5 mm<sup>2</sup>, tipo AFUMEX o equivalente (cables y tubos o canal incluidos en otra partida), incluido interruptor unipolar SIMON 31, o equivalente, y marco respectivo incluso desconexión y nueva conexión de luminaria existente .</p> <p>Totalmente montado e instalado.</p>	17,10
			DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
02.03.01.02	Ud	<p><b>BASE SCHUKO 2P+T 16 A PARED</b></p> <p>Toma de corriente, en montaje de superficie, adosada en pared, formada por una base 1F+N+T, 16 A, 250 V, con toma de tierra lateral, tipo "schuko" SIMÓN 31 o equivalente, para clavija cilíndrica, realizada en canalización superficial de tubo rígido, D=13/gp7 o canaleta y conductor de cobre unipolar rígido de 3x4 mm<sup>2</sup> de tipo AFUMEX (cable y canal incluidos en otra partida) hasta la caja de distribución y de 2,5 mm<sup>2</sup> hasta la propia toma, alimentación desde su cuadro respectivo, caja de registro "plexo" D=70, regletas de conexión . Totalmente fijada, instalada y funcionando.</p>	12,46
			DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
02.03.01.03	Ud	<p><b>Punto pulsador timbre, Ibiza, re</b></p> <p>Punto pulsador timbre, Ibiza, realizado en tubo de PVC corrugado de 13mm de diámetro, conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y 1,5mm<sup>2</sup> de sección, caja de registro, cajas de mecanismos universal con tornillo, pulsador y zumbador BJC serie Ibiza, marcos, totalmente montado e instalado.</p>	29,49
			VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.03.01.04	Ud	<b>Base enchufe 25A, Legrand, con</b> Base enchufe 25A, Legrand, con toma de tierra normal realizada en tubo PVC coarrugado de 23mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y 6mm <sup>2</sup> de sección (activo+neutro+protección), caja de registro, caja de mecanismo especial con tornillo, base enchufe de 25 Amperios (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.	26,10
			VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
02.03.01.05	Ud	<b>PUNTO DE LUZ CONMUTADO</b> Punto luz conmutado, SIMON 31, realizado bajo tubo o canal, cables de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de H07Z y sección 2,5 mm <sup>2</sup> , tipo AFUMEX o equivalente (cables y tubos o canal incluidos en otra partida), totalmente montado e instalado.	40,90
			CUARENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
<b>APARTADO 02.03.02 Instalación exterior</b>			
02.03.02.01	Ud	<b>Plafón estanco ovalado con base</b> Plafón estanco ovalado con base de aluminio lacado y difusor de vidrio, con lámpara incandescente hasta 100 W/220V, grado de protección IP 45/CLASE I, entrada por rosca, incluso porta-lámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	59,18
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## INSTALACIÓN INTERIOR

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 CONTROL CALIDAD</b>			
03.01	Ud	<b>CONT. RECEP. PUESTA A TIERRA</b> Ud. Control de recepción de la red de puesta a tierra, tales como: Conductores, picas, bornes ...etc.; utilizados en obra para indicar: cumplimiento de la ITC-BT (18) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.	61,80
		SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
03.02	Ud	<b>OCA VIVIENDA. &lt;180 M2 (FIJA 20 KW)</b> Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de BT en vivienda hasta 180 m2 construidos y tarifa hasta 20 KW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05	144,20
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.03	Ud	<b>LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD</b> Legalización de las instalaciones de electricidad, de Bt, incluyendo Inspección O.C.A. (sin Tasas oficiales de la empresa de control) Certificado Final de obras, Boletín de instalación, incluyendo todos los gastos de tasas en la Dirección General de Industria.	72,83
		SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

**PROYECTO DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA  
LA RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN VIVIENDAS DE LA  
COLONIA MILITAR PRIMO DE RIVERA EN ALCALÁ DE HENARES  
(MADRID).**

---

**MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
CIEGO**

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 ALBAÑILERÍA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES</b>							
01.01.01	Ud Desmontaje instalación eléctrica Ud. Desmontado de instalaciones eléctricas y luminarias vistas u ocultas hasta superficie de 12 0m2, con retirada de escombros a pie de carga, y p.p. de medios auxiliares.	1	23,00			23,00	
							23,000
01.01.02	Ud Apertura de huecos en fábrica de Apertura de huecos para paso de instalaciones en fábrica de ladrillo macizo de 1 pié de espesor, con compresor, incluso retirada de escombros a vertedero, y posterior tapado y rematado incluso pintura. Acometida vivienda	23	2,00			46,00	
							46,000
01.01.03	M2 Demolición de pavimentos de bal Demolición de pavimentos de baldosa hidráulica o de terrazo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pié de carga, sin transporte al vertedero. Levantado de aceras para nueva canalización de LGA viv 1 viv 8 viv 20 viv 22 viv 23 viv 26 viv31 viv 37 viv 41 viv 43 viv 45 viv 47 viv 49 viv 54 viv 55 viv 62 viv 66 viv 71 viv 81 viv 83 viv 90 viv 91 viv 93 viv 95	1	12,00	0,40		4,80	
		1	23,00	0,40		9,20	
		1	12,00	0,40		4,80	
		1	16,00	0,40		6,40	
		1	16,00	0,40		6,40	
		1	12,00	0,40		4,80	
		1	17,00	0,40		6,80	
		1	4,00	0,40		1,60	
							44,800
01.01.04	M2 DEMOL. SOLERA HORM. 15 CM. C/COM. M2. Demolición de solera de hormigón en masa, de 15 cm. de espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes in- directos, según NTE/ADD-19. Levantado de aceras para nueva canalización de LGA viv 1 viv 8 viv 20 viv 22 viv 23 viv 26						

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	viv 31						
	viv 37	1	12,00	0,40			4,80
	viv 41						
	viv 43	1	23,00	0,40			9,20
	viv 45	1	12,00	0,40			4,80
	viv 47						
	viv 49						
	viv 54	1	16,00	0,40			6,40
	viv 55	1	16,00	0,40			6,40
	viv 62						
	viv 66						
	viv 71						
	viv 81						
	viv 83						
	viv 90						
	viv 91	1	12,00	0,40			4,80
	viv 93	1	17,00	0,40			6,80
	viv 95	1	4,00	0,40			1,60
							44,800
01.01.05	<b>MI Levantado de bordillo por medios</b> Levantado de bordillo por medios manuales, incluso retirada de escombros a pie de carga. Reposición de aceras y bordillos	20	1,00				20,00
							20,000
01.01.06	<b>MI Apertura de rozas de 10x10cm en fá</b> Apertura de rozas de 10x10cm en fábrica de ladrillo macizo por medios manuales, replanteo inicial, incluso retirada de escombros a pie de carga. Paso de zonas singulares Lineas generales de alimentación	10 10	2,00 3,00				20,00 30,00
							50,000
01.01.07	<b>M3 Excavación a cielo abierto, en te</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados. Levantado de aceras para nueva canalización de LGA	10	20,00	0,50	0,50		50,00
	viv 1						
	viv 8						
	viv 20						
	viv 22						
	viv 23						
	viv 26						
	viv 31						
	viv 37	1	12,00	0,40	0,50		2,40
	viv 41						
	viv 43	1	23,00	0,40	0,50		4,60
	viv 45	1	12,00	0,40	0,50		2,40
	viv 47						
	viv 49						
	viv 54	1	16,00	0,40	0,50		3,20
	viv 55	1	16,00	0,40	0,50		3,20
	viv 62						
	viv 66						
	viv 71						
	viv 81						
	viv 83						

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	viv 90						
	viv 91	1	12,00	0,40	0,50	2,40	
	viv 93	1	17,00	0,40	0,50	3,40	
	viv 95	1	4,00	0,40	0,50	0,80	
	zonas ajardinadas						
	viv 1	1	22,00	0,40	0,50	4,40	
	viv 8	1	4,00	0,40	0,50	0,80	
	viv 20	1	8,00	0,40	0,50	1,60	
	viv 22	1	8,00	0,40	0,50	1,60	
	viv 23	1	8,00	0,40	0,50	1,60	
	viv 26	1	12,00	0,40	0,50	2,40	
	viv31	1	4,00	0,40	0,50	0,80	
	viv 37	1	4,00	0,40	0,50	0,80	
	viv 41	1	4,00	0,40	0,50	0,80	
	viv 43	1	5,00	0,40	0,50	1,00	
	viv 45	1	6,00	0,40	0,50	1,20	
	viv 47	1	6,00	0,40	0,50	1,20	
	viv 49	1	12,00	0,40	0,50	2,40	
	viv 54	1	4,00	0,40	0,50	0,80	
	viv 55	1	16,00	0,40	0,50	3,20	
	viv 62	1	12,00	0,40	0,50	2,40	
	viv 66	1	28,00	0,40	0,50	5,60	
	viv 71	1	28,00	0,40	0,50	5,60	
	viv 81	1	22,00	0,40	0,50	4,40	
	viv 83	1	12,00	0,40	0,50	2,40	
	viv 90	1	12,00	0,40	0,50	2,40	
	viv 91	1	12,00	0,40	0,50	2,40	
	viv 93	1	17,00	0,40	0,50	3,40	
	viv 95	1	12,00	0,40	0,50	2,40	
							128,000
01.01.08	<b>M3 Carga de escombros, por medios</b>						
	Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor ó dumper. Medido sobre el medio de evacuación.						
	Pavimentos de acera	1	44,80	0,30	0,50	6,72	
	Muros de cerramientos de parcelas caídos	1	41,00	0,20	1,20	9,84	
	Ex cavación	1	128,00	0,40	0,30	15,36	
							31,920
01.01.09	<b>M3 Transporte a vertedero de escom</b>						
	Transporte a vertedero de escombros, en camión basculante de hasta 22m3 de capacidad a una distancia menor de 25 Km, considerando ida y vuelta incluso canón de vertedero y sin incluir la carga.						
	Pavimentos de acera	1	44,80	0,30	0,50	6,72	
	Muros de cerramientos de parcelas caídos	1	41,00	0,20	1,20	9,84	
	Ex cavación	1	128,00	0,40	0,30	15,36	
							31,920
01.01.10	<b>Ud Alquiler de contenedor de 5m3, c</b>						
	Alquiler de contenedor de 5m3, colocado a pie de carga.						
	Contenedores escombros	12				12,00	
							12,000

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 SOLADOS</b>							
01.02.01	<b>M3 Relleno, extendido y compactado</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, en tongadas de 30cm de espesor, incluso regado de las mismas. Zanjas para canalización de nuevas LGA	1	128,00			128,00	
							128,000
01.02.02	<b>M3 HORMIGÓN HNE-15/P/40 EN SOLERA</b> M3. Solera realizada con hormigón HNE-15 N/mm2 de resistencia característica, T <sub>max.</sub> del árido 40 mm. elaborado en obra, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08. vív 1 vív 8 vív 20 vív 22 vív 23 vív 26 vív31 vív 37 vív 41 vív 43 vív 45 vív 47 vív 49 vív 54 vív 55 vív 62 vív 66 vív 71 vív 81 vív 83 vív 90 vív 91 vív 93 vív 95	1	12,00	0,40	0,15	0,72	
		1	23,00	0,40	0,15	1,38	
		1	12,00	0,40	0,15	0,72	
		1	16,00	0,40	0,15	0,96	
		1	16,00	0,40	0,15	0,96	
		1	12,00	0,40	0,15	0,72	
		1	17,00	0,40	0,15	1,02	
		1	4,00	0,40	0,15	0,24	
							6,720
01.02.03	<b>M2 Pavimento de baldosa hidráulica,</b> Pavimento de baldosa hidráulica, de 15x15cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, cama de 2cm de arena de río, incluso rejuntado y limpieza. Reposición aceras vív 1 vív 8 vív 20 vív 22 vív 23 vív 26 vív31 vív 37 vív 41 vív 43 vív 45 vív 47 vív 49 vív 54 vív 55	1	12,00	0,40		4,80	
		1	23,00	0,40		9,20	
		1	12,00	0,40		4,80	
		1	16,00	0,40		6,40	
		1	16,00	0,40		6,40	

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	viv 62						
	viv 66						
	viv 71						
	viv 81						
	viv 83						
	viv 90						
	viv 91	1	12,00	0,40			4,80
	viv 93	1	17,00	0,40			6,80
	viv 95	1	4,00	0,40			1,60
							44,800
01.02.04	<b>M2 Pavimento de baldosa de garbanci</b> Pavimento de baldosa de garbancillo, de 30x30cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso cama de 2cm de arena de río, rejuntado y limpieza. Zanjas por zonas parcela interior	15	20,00	0,50	0,50		75,00
							75,000
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 CERRAMIENTOS</b>							
01.03.01	<b>M2 Fábrica de bloques de hormigón,</b> Fábrica de bloques de hormigón, color blanco de 40x20x20cm, colocado a cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco y arena de río 1/4, armadura horizontal y vertical con acero B 400 S, relleno con hormigón HA-25/P/20, T.máx .20mm, incluso formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado y limpieza, deduciendo huecos mayores de 3m2. Nueva ejecución de cerramientos caídos o ruinosos						
	VIVIENDA 45	1	12,00		1,40		16,80
	Vivienda 43	1	12,00		1,40		16,80
	Vivienda 93	1	17,00		1,40		23,80
	Vivienda95	1	12,00		1,40		16,80
							74,200
01.03.02	<b>MI Albardilla de hormigón prefabric</b> Albardilla de hormigón prefabricado blanco, de 45x12x4cm, colocada en remates de muros, balaustradas o celosías, recibida con mortero bastardo (P-450-B) y arena de río 1/1/6, incluso replanteo, nivelación, p.p. de roturas, rejuntado y limpieza. Terminación de cerramientos de parcela de nueva ejecución	1	74,20				74,20
							74,200
01.03.03	<b>Ud Recibido de cercos de carpinter</b> Recibido de cercos de carpintería de madera, hasta 2m2 de superficie, con solado, incluso apertura de huecos para garras, colocación y aplomado del marco, medida la unidad colocada. Recibido de puertas existentes en nuevos cerramientos	4					4,00
							4,000
01.03.04	<b>M3 Hormigón armado HA-25/B/40</b> Hormigón armado HA-25/B/40, tamaño máx. árido 40mm, en zanjas de cimentación y vigas riostra, elaborado en central, incluso armadura B 400 S, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Cimentación de vallas de cerramientos de parcela	1	74,20	0,30	0,40		8,90
							8,900



## INSTALACIÓN INTERIOR

### MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 PINTURAS</b>							
01.04.01	<b>M2 PINTURA PLÁSTICA COLOR</b>						
	M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar para remates de desconchones y taladros en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.						
	Remates viviendas	23	3,00		3,00	207,00	
							207,000
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 AYUDAS</b>							
01.05.01	<b>Ud Ayudas de albañilería por vivienda unifamiliar, con una superfic</b>						
	Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica interior de la vivienda y la p/p de puesta a tierra, caja de protección y medida, línea general de alimentación, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, en vivienda unifamiliar con una superficie construida media de 120 m <sup>2</sup> . Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas que fuesen necesarias, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados si los hubiese. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.						
							23,000

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN EN VIVIENDAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 AUDIOVISUALES</b>							
02.01.01	<p><b>Ud Toma TV y FM Televés con conex</b></p> <p>Toma TV y FM Televés con conexión de cable coaxial Televés T-100, canalización de tubo Ferroplas de 16mm de espesor, empotrada, incluso p.p. de ramales repartidores desde equipos amplificadores y cajas de derivación y distribución, totalmente instalada.</p>	1	24,00			24,00	
							24,000
02.01.02	<p><b>Ud Toma telefonía, serie SIMON 31</b></p> <p>Toma telefonía, serie SIMON 31, realizada con canalización de PVC corrugado de 13mm de diámetro, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, toma teléfono LEGRAND-MOSAIC 45, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	1	24,00			24,00	
							24,000
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ELÉCTRICAS</b>							
<b>APARTADO 02.02.01 Puesta a tierra</b>							
02.02.01.01	<p><b>Ud Red de equipotencialidad en cuarto de baño.</b></p> <p>Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto de baño mediante conductor rígido de cobre de 4 mm<sup>2</sup> de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-27, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamios y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1	24,00			24,00	
							24,000
02.02.01.02	<p><b>Ud Toma de tierras independientes</b></p> <p>Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad pica de tierra, compuesta por 1 pica de 1,5 m de longitud hincadas en el terreno, conectadas a la red de tierras mediante puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapas para conexión de las jabalinas, excavación de la arqueta, relleno del trasdós con material granular y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-18.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Excavación de la arqueta. Instalación de la toma de tierra independiente. Colocación de la arqueta. Conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1	24,00			24,00	
							24,000

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.02.02 Cajas generales de protección</b>							
02.02.02.01	<p>Ud Caja de protección y medida, instalada en el interior de hornaci</p> <p>Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja de protección y medida, intensidad 63 A para 1 contador monofásico en vivienda unifamiliar, formada por elementos de fijación, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual incluso desconexión y conexión del equipo existente. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Conexionado. Colocación de tubos y piezas especiales. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1	24,00			24,00	
							24,000
<b>APARTADO 02.02.03 Derivaciones individuales</b>							
02.02.03.01	<p>m DER. INDIV. MONOFÁSICA (F+N+TT) 2X25 Cu</p> <p>Suministro e instalación de derivación individual monofásica (F+N+TT) Rz1-K 0,6/1 Kv. de 2x16 mm<sup>2</sup>. de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, con montaje enterrado para vivienda, delimitada entre la CGP y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cable RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 25 mm<sup>2</sup> de sección en fase y neutro y de 16 mm<sup>2</sup> en tierra, unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso hilo de mando y p/p de accesorios, piezas especiales y canaladuras para montaje. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-15, sin incluir ayudas de albanilería. Cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Sujeción de la línea. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	4	24,00			96,00	
							28,00
							19,00
							143,000
02.02.03.02	<p>MI Canalización en tubo de acero roscado 50 mm de diámetro</p> <p>Canalización en tubo de acero roscado 50 mm de diámetro, tendida en superficie grapada a paramentos cada 75 cm, incluso p.p. de cajas estancas del mismo material.</p>	24	8,00			192,00	
							192,000
02.02.03.03	<p>MI LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) 2x16 Cu</p> <p>Suministro e instalación MI de derivación individual monofásica (F+N+TT) Rz1-K 0,6/1 Kv. de 2x16 mm<sup>2</sup>. de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 75 mm, con montaje enterrado para vivienda, delimitada entre la CGP y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cable RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 16 mm<sup>2</sup> de sección en fase y neutro y de 16 mm<sup>2</sup> en tierra, unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso hilo de mando y p/p de accesorios, piezas especiales y canaladuras para montaje. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-14 y 15, sin incluir ayudas de albanilería. Cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Sujeción de la línea. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	19	14,00			266,00	

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	32,00			32,00	
		1	35,00			35,00	
							333,000
<b>APARTADO 02.02.04 Cuadros de mando y protección</b>							
02.02.04.01	<b>Ud CUADRO DIST. E. VIVIENDA ELECTRIF. ELEV (9,2 KW)</b>						
	Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección para vivienda con electrificación elevada formado por caja empotrable para alojamiento de ICP más protecciones, de material aislante, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexiónado y probado según REBT e ITC-BT-17, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación del armario. Montaje de los componentes. Conexiónado de los conductores. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	14,00			14,00	
							14,000
02.02.04.02	<b>Ud CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 5c)</b>						
	Ud. Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw) con superficie útil de la vivienda menor a 160 m2, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 5 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentación a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; C4 lavadora/ lavavajillas/ termo; C2 tomas usos varios y frigorífico; C5 tomas usos varios en baño y cocina; C3 toma cocina y horno, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexiónado y rotulado. ITC-BT 25	1	2,00			2,00	
							2,000
02.02.04.03	<b>Ud CUADRO DIST. E. TARIF NOCTURNA (19 KW)</b>						
	Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección para vivienda con electrificación tarifa nocturna formado por caja empotrable para alojamiento de ICP más protecciones, de material aislante, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexiónado y probado según REBT e ITC-BT-17, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación del armario. Montaje de los componentes. Conexiónado de los conductores. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1	8,00			8,00	
							8,000

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.02.05 Instalaciones interiores</b>							
02.02.05.01	<p><b>Ud Red eléctrica de distribución interior viv. 4 habitaciones</b></p> <p>Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas tipo I, compuesta de: 19 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte), (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1	16,00				16,00
							16,000

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.05.02	<p><b>Ud Red eléctrica de distribución interior viv. 3 habitaciones</b></p> <p>Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas tipo I, compuesta de: 16 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte), (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
	Viviendas 20	1	1,00				1,00
	Vivienda 54	1	1,00				1,00
							2,000

## INSTALACIÓN INTERIOR

### MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.05.03	<p><b>Ud Red eléctrica de distribución interior viv. 5 habitaciones</b></p> <p>Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas 5 habitaciones compuesta de: 22 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte), (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
	Viv 1	1	1,00				1,00
	Viv 37	1	1,00				1,00
	Viv 55	1	1,00				1,00
	Viv 62	1	1,00				1,00
	Viv 66	1	1,00				1,00
	Viv 83	1	1,00				1,00
							6,000

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 MECANISMOS Y RECEPTORES</b>							
<b>APARTADO 02.03.01 Interior</b>							
02.03.01.01	<b>Ud PUNTO DE ENCENDIDO SENCILLO</b> Punto de luz sencillo realizado en tubo LHC rígido de D20 /gp.5 o canaleta, y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de H07Z y sección 2,5 mm <sup>2</sup> , tipo AFUMEX o equivalente (cables y tubos o canal incluidos en otra partida), incluido interruptor unipolar SIMON 31, o equivalente, y marco respectivo incluso desconexión y nueva conexión de luminaria existente . Totalmente montado e instalado.						
	Viviendas 3 habitaciones	2	7,00				14,00
	Viviendas 4 habitaciones	15	10,00				150,00
	Viviendas 5 habitaciones	6	12,00				72,00
							236,000
02.03.01.02	<b>Ud BASE SCHUKO 2P+T 16 A PARED</b> Toma de corriente, en montaje de superficie, adosada en pared, formada por una base 1F+N+T, 16 A, 250 V, con toma de tierra lateral, tipo "schuko" SIMÓN 31 o equivalente, para clavija cilíndrica, realizada en canalización superficial de tubo rígido, D=13/gp7 o canaleta y conductor de cobre unipolar rígido de 3x4 mm <sup>2</sup> de tipo AFUMEX (cable y canal incluidos en otra partida) hasta la caja de distribución y de 2,5 mm <sup>2</sup> hasta la propia toma, alimentación desde su cuadro respectivo, caja de registro "plexo" D=70, regletas de conexión . Totalmente fijada, instalada y funcionando.						
	Viviendas 3 habitaciones	2	15,00				30,00
	Viviendas 4 habitaciones	15	18,00				270,00
	Viviendas 5 habitaciones	6	21,00				126,00
							426,000
02.03.01.03	<b>Ud Punto pulsador timbre, Ibiza, re</b> Punto pulsador timbre, Ibiza, realizado en tubo de PVC corrugado de 13mm de diámetro, conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y 1,5mm <sup>2</sup> de sección, caja de registro, cajas de mecanismos universal con tornillo, pulsador y zumbador BJC serie Ibiza, marcos, totalmente montado e instalado.						
		1	23,00				23,00
							23,000
02.03.01.04	<b>Ud Base enchufe 25A, Legrand, con</b> Base enchufe 25A, Legrand, con toma de tierra normal realizada en tubo PVC coarrugado de 23mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y 6mm <sup>2</sup> de sección (activo+neutro+protección), caja de registro, caja de mecanismo especial con tornillo, base enchufe de 25 Amperios (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.						
		1	23,00				23,00
							23,000
02.03.01.05	<b>Ud PUNTO DE LUZ CONMUTADO</b> Punto luz conmutado, SIMON 31, realizado bajo tubo o canal, cables de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de H07Z y sección 2,5 mm <sup>2</sup> , tipo AFUMEX o equivalente (cables y tubos o canal incluidos en otra partida), totalmente montado e instalado.						
	Viviendas 3 habitaciones	2	4,00				8,00
	Viviendas 4 habitaciones	15	5,00				75,00
	Viviendas 5 habitaciones	6	6,00				36,00
							119,000



## INSTALACIÓN INTERIOR

### MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.03.02 Instalación exterior</b>							
02.03.02.01	Ud Plafón estanco ovalado con base Plafón estanco ovalado con base de aluminio lacado y difusor de vidrio, con lámpara incandescente hasta 100 W/220V, grado de protección IP 45/CLASE I, entrada por rosca, incluso portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	1	23,00		2,00	46,00	
							46,000

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 CONTROL CALIDAD</b>							
03.01	<p><b>Ud CONT. RECEP. PUESTA A TIERRA</b></p> <p>Ud. Control de recepción de la red de puesta a tierra, tales como: Conductores, picas, bornes ...etc.; utilizados en obra para indicar: cumplimiento de la ITC-BT (18) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación.</p> <p>Comprobación T.T.</p>	1	24,00				24,00
							24,000
03.02	<p><b>Ud OCA VIVIENDA. &lt;180 M2 (FIJA 20 KW)</b></p> <p>Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de BT en vivienda hasta 180 m2 construidos y tarifa hasta 20 KW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05</p> <p>Inspección viviendas</p>	1	6,00				6,00
							6,000
03.03	<p><b>Ud LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD</b></p> <p>Legalización de las instalaciones de electricidad, de Bt, incluyendo Inspección O.C.A. (sin Tasas oficiales de la empresa de control) Certificado Final de obras, Boletín de instalación, incluyendo todos los gastos de tasas en la Dirección General de Industria.</p>	1	24,00				24,00
							24,000

# INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIOS COLECTIVOS</b>							
04.01.01	<p><b>Ud Alquiler de caseta prefabricada</b></p> <p>Alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra, durante un mes, de 6x2,35m, con estructura metálica de perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada, acabado con pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos, tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.</p>	12				12,00	
							12,000
04.01.02	<p><b>Ud Alquiler de caseta prefabricada</b></p> <p>Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra, durante un mes, de 6x2,35m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada, acabado con pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos, tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.</p>	12				12,00	
							12,000
04.01.03	<p><b>Ud Alquiler de caseta prefabricada</b></p> <p>Alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra, durante un mes, de 6x2,35m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada, acabado con pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos, tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.</p>	12				12,00	
							12,000
04.01.04	<p><b>Ud Alquiler de caseta prefabricada</b></p> <p>Alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra, durante un mes, de 3,25x1,9m, con inodoro, ducha, lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 l de capacidad, suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en blanco y pintura antideslizante, puertas interiores de madera en los compartimentos, instalación de fontanería con tuberías de polibutileno, incluso instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V, protegida con interruptor automático.</p>	12				12,00	
							12,000
04.01.05	<p><b>MI Acometida provisional de instala</b></p> <p>Acometida provisional de instalación eléctrica a caseta de obra.</p>	4				4,00	
							4,000
04.01.06	<p><b>MI Acometida provisional de instala</b></p> <p>Acometida provisional de instalación de fontanería a caseta de obra.</p>	1				1,00	
							1,000
04.01.07	<p><b>Ud Botiquín de urgencia para obra,</b></p> <p>Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.</p>	1				1,00	
							1,000

## INSTALACIÓN INTERIOR

### MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.08	<b>Ud Reposición de material de botiqu</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	2				2,00	2,000
04.01.09	<b>Ud Valla de obra reflectante, de 17</b> Valla de obra reflectante, de 170x25cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	3				3,00	3,000
04.01.10	<b>MI Alquiler de valla metálica prefa</b> Alquiler de valla metálica prefabricada, durante 18 meses, de 190cm de altura y de 1mm de espesor, con protección de intempérie, chapa ciega y soporte del mismo material, separados cada 2m.	10				10,00	10,000
04.01.11	<b>Ud Extintor de polvo seco BCE de 6</b> Extintor de polvo seco BCE de 6 Kg de capacidad, cargado, amortizable en 3 usos, totalmente instalado.	3				3,00	3,000
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 MEDIDAS INDIVIDUALES</b>							
04.02.01	<b>Ud Cinturón de seguridad de sujeció</b> Cinturón de seguridad de sujeción, amortizable en 4 usos.						2,000
04.02.02	<b>Ud Par de guantes dieléctricos para</b> Par de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión, amortizable en 4 usos.						12,000
04.02.03	<b>Ud Par de guantes de goma.</b> Par de guantes de goma.						25,000
04.02.04	<b>Ud Par de guantes de uso general, e</b> Par de guantes de uso general, en lona y serraje.						10,000
04.02.05	<b>Ud Par de botas de agua.</b> Par de botas de agua.						12,000
04.02.06	<b>Ud Gafas protectoras contra impacto</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, amortizables en 3 usos.						4,000
04.02.07	<b>Ud Gafas antipolvo, antiempañables,</b> Gafas antipolvo, antiempañables, panorámicas, amortizables en 3 usos.						6,000
04.02.08	<b>Ud Protectores auditivos con arnés</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.						4,000

## INSTALACIÓN INTERIOR

### MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.09	Ud Casco de seguridad con arnés de Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.						12,000
04.02.10	Ud Casco de seguridad dieléctrico, Casco de seguridad dieléctrico, con pantalla para protección de descargas eléctricas, amortizable en 3 usos.						4,000
04.02.11	Ud Mono de trabajo de una pieza, de Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible, amortizable en 1 uso.						24,000
04.02.12	Ud Traje impermeable de trabajo, en Traje impermeable de trabajo, en 2 piezas de PVC.						6,000
04.02.13	MI Banderola de señalización reflec Banderola de señalización reflectante, totalmente colocada.						100,000
04.02.14	H Vigilante de seguridad con categ Vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una hora diaria.						100,000
04.02.15	Ud Reconocimiento médico obligatori Reconocimiento médico obligatorio.						6,000

## INSTALACIÓN INTERIOR

## MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
05.01	Ud Gestión de residuos						1,000

**PROYECTO DE EJECUCIÓN Y ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA RENOVACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN VIVIENDAS DE LA COLONIA MILITAR PRIMO DE RIVERA EN ALCALÁ DE HENARES (MADRID).**

---

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**





# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viv 31								
	viv 37	1	12,00	0,40		4,80			
	viv 41								
	viv 43	1	23,00	0,40		9,20			
	viv 45	1	12,00	0,40		4,80			
	viv 47								
	viv 49								
	viv 54	1	16,00	0,40		6,40			
	viv 55	1	16,00	0,40		6,40			
	viv 62								
	viv 66								
	viv 71								
	viv 81								
	viv 83								
	viv 90								
	viv 91	1	12,00	0,40		4,80			
	viv 93	1	17,00	0,40		6,80			
	viv 95	1	4,00	0,40		1,60			
							44,800	9,33	417,98
01.01.05	<b>MI Levantado de bordillo por medios</b> Levantado de bordillo por medios manuales, incluso retirada de escombros a pie de carga. Reposición de aceras y bordillos	20	1,00			20,00			
							20,000	2,95	59,00
01.01.06	<b>MI Apertura de rozas de 10x10cm en fá</b> Apertura de rozas de 10x10cm en fábrica de ladrillo macizo por medios manuales, replanteo inicial, incluso retirada de escombros a pie de carga. Paso de zonas singulares Lineas generales de alimentación	10 10	2,00 3,00			20,00 30,00			
							50,000	6,86	343,00
01.01.07	<b>M3 Excavación a cielo abierto, en te</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados. Levantado de aceras para nueva canalización de LGA	10	20,00	0,50	0,50	50,00			
	viv 1								
	viv 8								
	viv 20								
	viv 22								
	viv 23								
	viv 26								
	viv 31								
	viv 37	1	12,00	0,40	0,50	2,40			
	viv 41								
	viv 43	1	23,00	0,40	0,50	4,60			
	viv 45	1	12,00	0,40	0,50	2,40			
	viv 47								
	viv 49								
	viv 54	1	16,00	0,40	0,50	3,20			
	viv 55	1	16,00	0,40	0,50	3,20			
	viv 62								
	viv 66								
	viv 71								
	viv 81								
	viv 83								

INSTALACIÓN INTERIOR

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viv 90								
	viv 91	1	12,00	0,40	0,50	2,40			
	viv 93	1	17,00	0,40	0,50	3,40			
	viv 95	1	4,00	0,40	0,50	0,80			
	zonas ajardinadas								
	viv 1	1	22,00	0,40	0,50	4,40			
	viv 8	1	4,00	0,40	0,50	0,80			
	viv 20	1	8,00	0,40	0,50	1,60			
	viv 22	1	8,00	0,40	0,50	1,60			
	viv 23	1	8,00	0,40	0,50	1,60			
	viv 26	1	12,00	0,40	0,50	2,40			
	viv31	1	4,00	0,40	0,50	0,80			
	viv 37	1	4,00	0,40	0,50	0,80			
	viv 41	1	4,00	0,40	0,50	0,80			
	viv 43	1	5,00	0,40	0,50	1,00			
	viv 45	1	6,00	0,40	0,50	1,20			
	viv 47	1	6,00	0,40	0,50	1,20			
	viv 49	1	12,00	0,40	0,50	2,40			
	viv 54	1	4,00	0,40	0,50	0,80			
	viv 55	1	16,00	0,40	0,50	3,20			
	viv 62	1	12,00	0,40	0,50	2,40			
	viv 66	1	28,00	0,40	0,50	5,60			
	viv 71	1	28,00	0,40	0,50	5,60			
	viv 81	1	22,00	0,40	0,50	4,40			
	viv 83	1	12,00	0,40	0,50	2,40			
	viv 90	1	12,00	0,40	0,50	2,40			
	viv 91	1	12,00	0,40	0,50	2,40			
	viv 93	1	17,00	0,40	0,50	3,40			
	viv 95	1	12,00	0,40	0,50	2,40			
							128,000	26,78	3.427,84
01.01.08	<b>M3 Carga de escombros, por medios</b>								
	Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor ó dumper. Medido sobre el medio de evacuación.								
	Pavimentos de acera	1	44,80	0,30	0,50	6,72			
	Muros de cerramientos de parcelas caídos	1	41,00	0,20	1,20	9,84			
	Ex cavación	1	128,00	0,40	0,30	15,36			
							31,920	14,73	470,18
01.01.09	<b>M3 Transporte a vertedero de escom</b>								
	Transporte a vertedero de escombros, en camión basculante de hasta 22m3 de capacidad a una distancia menor de 25 Km, considerando ida y vuelta incluso canón de vertedero y sin incluir la carga.								
	Pavimentos de acera	1	44,80	0,30	0,50	6,72			
	Muros de cerramientos de parcelas caídos	1	41,00	0,20	1,20	9,84			
	Ex cavación	1	128,00	0,40	0,30	15,36			
							31,920	6,70	213,86
01.01.10	<b>Ud Alquiler de contenedor de 5m3, c</b>								
	Alquiler de contenedor de 5m3, colocado a pie de carga.								
	Contenedores escombros	12				12,00			
							12,000	63,69	764,28
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES.....</b>								<b>8.944,68</b>

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 SOLADOS</b>									
01.02.01	<b>M3 Relleno, extendido y compactado</b> Relleno, extendido y compactado de tierras, por medios manuales, en tongadas de 30cm de espesor, incluso regado de las mismas. Zanjas para canalización de nuevas LGA	1	128,00			128,00			
							128,000	24,45	3.129,60
01.02.02	<b>M3 HORMIGÓN HNE-15/P/40 EN SOLERA</b> M3. Solera realizada con hormigón HNE-15 N/mm2 de resistencia característica, Tmax. del árido 40 mm. elaborado en obra, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08. vív 1 vív 8 vív 20 vív 22 vív 23 vív 26 vív31 vív 37 vív 41 vív 43 vív 45 vív 47 vív 49 vív 54 vív 55 vív 62 vív 66 vív 71 vív 81 vív 83 vív 90 vív 91 vív 93 vív 95	1	12,00	0,40	0,15	0,72			
		1	23,00	0,40	0,15	1,38			
		1	12,00	0,40	0,15	0,72			
		1	16,00	0,40	0,15	0,96			
		1	16,00	0,40	0,15	0,96			
		1	12,00	0,40	0,15	0,72			
		1	17,00	0,40	0,15	1,02			
		1	4,00	0,40	0,15	0,24			
							6,720	154,05	1.035,22
01.02.03	<b>M2 Pavimento de baldosa hidráulica,</b> Pavimento de baldosa hidráulica, de 15x15cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, cama de 2cm de arena de río, incluso rejuntado y limpieza. Reposición aceras vív 1 vív 8 vív 20 vív 22 vív 23 vív 26 vív31 vív 37 vív 41 vív 43 vív 45 vív 47 vív 49 vív 54 vív 55	1	12,00	0,40		4,80			
		1	23,00	0,40		9,20			
		1	12,00	0,40		4,80			
		1	16,00	0,40		6,40			
		1	16,00	0,40		6,40			

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viv 62								
	viv 66								
	viv 71								
	viv 81								
	viv 83								
	viv 90								
	viv 91	1	12,00	0,40					4,80
	viv 93	1	17,00	0,40					6,80
	viv 95	1	4,00	0,40					1,60
									993,22
<b>01.02.04</b>	<b>M2 Pavimento de baldosa de garbanci</b>								
	Pavimento de baldosa de garbancillo, de 30x30cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso cama de 2cm de arena de río, rejuntado y limpieza.								
	Zanjas por zonas parcela interior	15	20,00	0,50	0,50				75,00
									75,00
									24,48
									1.836,00
									6.994,04
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 SOLADOS.....</b>								
									<b>6.994,04</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 01.03 CERRAMIENTOS</b>								
<b>01.03.01</b>	<b>M2 Fábrica de bloques de hormigón,</b>								
	Fábrica de bloques de hormigón, color blanco de 40x20x20cm, colocado a cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco y arena de río 1/4, armadura horizontal y vertical con acero B 400 S, relleno con hormigón HA-25/P/20, T.máx.20mm, incluso formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado y limpieza, deduciendo huecos mayores de 3m2.								
	Nueva ejecución de cerramientos caídos o ruinosos								
	VIVIENDA 45	1	12,00		1,40				16,80
	Vivienda 43	1	12,00		1,40				16,80
	Vivienda 93	1	17,00		1,40				23,80
	Vivienda95	1	12,00		1,40				16,80
									74,20
									51,36
									3.810,91
<b>01.03.02</b>	<b>MI Albardilla de hormigón prefabric</b>								
	Albardilla de hormigón prefabricado blanco, de 45x12x4cm, colocada en remates de muros, balaustradas o celosías, recibida con mortero bastardo (P-450-B) y arena de río 1/16, incluso replanteo, nivelación, p.p. de roturas, rejuntado y limpieza.								
	Terminación de cerramientos de parcela de nueva ejecución	1	74,20						74,20
									74,20
									73,83
									5.478,19
<b>01.03.03</b>	<b>Ud Recibido de cercos de carpinter</b>								
	Recibido de cercos de carpintería de madera, hasta 2m2 de superficie, con solado, incluso apertura de huecos para garras, colocación y aplomado del marco, medida la unidad colocada.								
	Recibido de puertas existentes en nuevos cerramientos	4							4,00
									4,00
									88,74
									354,96
<b>01.03.04</b>	<b>M3 Hormigón armado HA-25/B/40</b>								
	Hormigón armado HA-25/B/40, tamaño máx. árido 40mm, en zanjas de cimentación y vigas riostra, elaborado en central, incluso armadura B 400 S, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.								
	Cimentación de vallas de cerramientos de parcela	1	74,20	0,30	0,40				8,90
									8,90
									207,26
									1.844,61
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CERRAMIENTOS.....</b>								
									<b>11.488,67</b>

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 PINTURAS</b>									
01.04.01	<b>M2 PINTURA PLÁSTICA COLOR</b>								
	M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar para remates de desconchones y taladros en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, lijado y emplastecido.								
	Remates viviendas	23	3,00		3,00	207,00			
							207,000	8,02	1.660,14
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 PINTURAS.....</b>								<b>1.660,14</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 AYUDAS</b>									
01.05.01	<b>Ud Ayudas de albañilería por vivienda unifamiliar, con una superfíc</b>								
	Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica interior de la vivienda y la p/p de puesta a tierra, caja de protección y medida, línea general de alimentación, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, en vivienda unifamiliar con una superficie construida media de 120 m <sup>2</sup> . Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas que fuesen necesarias, apertura de huecos en tabiquería, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados si los hubiese. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
							23,000	168,92	3.885,16
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 AYUDAS.....</b>								<b>3.885,16</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ALBAÑILERÍA.....</b>								<b>32.972,69</b>

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN EN VIVIENDAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 AUDIOVISUALES</b>									
02.01.01	<p>Ud Toma TV y FM Televés con conex</p> <p>Toma TV y FM Televés con conexión de cable coaxial Televés T-100, canalización de tubo Ferroplas de 16mm de espesor, empotrada, incluso p.p. de ramales repartidores desde equipos amplificadores y cajas de derivación y distribución, totalmente instalada.</p>	1	24,00			24,00			
							24,000	145,40	3.489,60
02.01.02	<p>Ud Toma telefonía, serie SIMON 31</p> <p>Toma telefonía, serie SIMON 31, realizada con canalización de PVC corrugado de 13mm de diámetro, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillo, toma teléfono LEGRAND-MOSAIC 45, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.</p>	1	24,00			24,00			
							24,000	38,11	914,64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 AUDIOVISUALES .....</b>									<b>4.404,24</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ELÉCTRICAS</b>									
<b>APARTADO 02.02.01 Puesta a tierra</b>									
02.02.01.01	<p>Ud Red de equipotencialidad en cuarto de baño.</p> <p>Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto de baño mediante conductor rígido de cobre de 4 mm<sup>2</sup> de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-27, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. 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. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamijos y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1	24,00			24,00			
							24,000	35,59	854,16
02.02.01.02	<p>Ud Toma de tierras independientes</p> <p>Suministro e instalación de toma de tierra independiente de profundidad pica de tierra, compuesta por 1 pica de 1,5 m de longitud hincadas en el terreno, conectadas a la red de tierras mediante puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapas para conexión de las jabalinas, excavación de la arqueta, relleno del trasdós con material granular y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-18.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Excavación de la arqueta. Instalación de la toma de tierra independiente. Colocación de la arqueta. Conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1	24,00			24,00			
							24,000	211,89	5.085,36
<b>TOTAL APARTADO 02.02.01 Puesta a tierra.....</b>									<b>5.939,52</b>

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.02 Cajas generales de protección</b>									
02.02.02.01	<p>Ud Caja de protección y medida, instalada en el interior de hornaci</p> <p>Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja de protección y medida, intensidad 63 A para 1 contador monofásico en vivienda unifamiliar, formada por elementos de fijación, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual incluso desconexión y conexión del equipo existente. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Conexionado. Colocación de tubos y piezas especiales. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1	24,00			24,00			
							24,000	243,93	5.854,32
<b>TOTAL APARTADO 02.02.02 Cajas generales de protección.....</b>									<b>5.854,32</b>
<b>APARTADO 02.02.03 Derivaciones individuales</b>									
02.02.03.01	<p>m DER. INDIV. MONOFÁSICA (F+N+TT) 2X25 Cu</p> <p>Suministro e instalación de derivación individual monofásica (F+N+TT) Rz1-K 0,6/1 Kv. de 2x16 mm<sup>2</sup>. de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dex= 75 mm, con montaje enterradol para vivienda, delimitada entre la CGP y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cable RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 25 mm<sup>2</sup> de sección en fase y neutro y de 16 mm<sup>2</sup> en tierra, unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso hilo de mando y p/p de accesorios, piezas especiales y canaladuras para montaje. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-15, sin incluir ayudas de albañilería. Cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Sujeción de la línea. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	4	24,00			96,00			
		1	28,00			28,00			
		1	19,00			19,00			
							143,000	25,27	3.613,61
02.02.03.02	<p>MI Canalización en tubo de acero roscado 50 mm de diámetro</p> <p>Canalización en tubo de acero roscado 50 mm de diámetro, tendida en superficie grapada a paramentos cada 75 cm, incluso p.p. de cajas estancas del mismo material.</p>	24	8,00			192,00			
							192,000	11,31	2.171,52
02.02.03.03	<p>MI LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) 2x16 Cu</p> <p>Suministro e instalación MI de derivación individual monofásica (F+N+TT) Rz1-K 0,6/1 Kv. de 2x16 mm<sup>2</sup>. de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dex= 75 mm, con montaje enterrado para vivienda, delimitada entre la CGP y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cable RZ1-K (AS) con conductores de cobre de 16 mm<sup>2</sup> de sección en fase y neutro y de 16 mm<sup>2</sup> en tierra, unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, alojados mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de canaladura que discurre por zonas comunes. Incluso hilo de mando y p/p de accesorios, piezas especiales y canaladuras para montaje. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-14 y 15, sin incluir ayudas de albañilería. Cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Sujeción de la línea. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>								

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		19	14,00			266,00			
		1	32,00			32,00			
		1	35,00			35,00			
							333,000	19,56	6.513,48
<b>TOTAL APARTADO 02.02.03 Derivaciones individuales.....</b>									<b>12.298,61</b>
<b>APARTADO 02.02.04 Cuadros de mando y protección</b>									
02.02.04.01	<b>Ud CUADRO DIST. E. VIVIENDA ELECTRIF. ELEV (9,2 KW)</b>								
	Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección para vivienda con electrificación elevada formado por caja empotrable para alojamiento de ICP más protecciones, de material aislante, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexiónado y probado según REBT e ITC-BT-17, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación del armario. Montaje de los componentes. Conexiónado de los conductores. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	14,00			14,00			
							14,000	545,48	7.636,72
02.02.04.02	<b>Ud CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 5c)</b>								
	Ud. Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw) con superficie útil de la vivienda menor a 160 m2, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 5 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentación a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; C4 lavadora/ lavavajillas/ termo; C2 tomas usos varios y frigorífico; C5 tomas usos varios en baño y cocina; C3 toma cocina y horno, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexiónado y rotulado. ITC-BT 25								
		1	2,00			2,00			
							2,000	375,01	750,02
02.02.04.03	<b>Ud CUADRO DIST. E. TARIF NOCTURNA (19 KW)</b>								
	Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección para vivienda con electrificación tarifa nocturna formado por caja empotrable para alojamiento de ICP más protecciones, de material aislante, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexiónado y probado según REBT e ITC-BT-17, sin incluir ayudas de albañilería. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación del armario. Montaje de los componentes. Conexiónado de los conductores. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	8,00			8,00			
							8,000	983,93	7.871,44
<b>TOTAL APARTADO 02.02.04 Cuadros de mando y protección....</b>									<b>16.258,18</b>



# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>APARTADO 02.02.05 Instalaciones interiores</b>										
02.02.05.01	<p><b>Ud Red eléctrica de distribución interior viv. 4 habitaciones</b></p> <p>Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas tipo I, compuesta de: 19 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte), (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>									
		1	16,00			16,00				
							16,000	2.486,31	39.780,96	

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05.02	<p><b>Ud Red eléctrica de distribución interior viv. 3 habitaciones</b></p> <p>Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas tipo I, compuesta de: 16 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte), (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	Viviendas 20	1	1,00						1,00
	Vivienda 54	1	1,00						1,00
							2,000	2.288,14	4.576,28

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05.03	<p><b>Ud Red eléctrica de distribución interior viv. 5 habitaciones</b></p> <p>Suministro e instalación eléctrica completa de distribución interior en viviendas 5 habitaciones compuesta de: 22 cajas de derivación de superficie de 105x105 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 7 cajas de derivación de superficie de 105x165 mm, con grado de protección normal, regletas de conexión y tapa de registro; 43 cajas de superficie universales, enlace por los dos lados; 28 cajas de superficie universales, enlace por los cuatro lados; caja de superficie para toma de 25 A (especial para toma de corriente en cocinas); 442 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 375,7 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 66,3 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V; 22,1 m de cable para circuito interior, no propagador de llama y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 211002), con conductores unipolares de cobre de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección, siendo su tensión asignada 450/750 V para conectar mecanismos serie media (medios a parte), (tecla: blanco, embellecedor: blanco, marco: blanco): interruptores monopolares, dobles interruptores, interruptores bipolares, conmutadores, dobles conmutadores, cruzamientos, pulsador, zumbador, bases de enchufe, bases de enchufe para cocina. Incluidos microcanales y canales de protección en PVC blanco con tapa, material M1, con accesorios, tendido de cables en su interior, mecanismos eléctricos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, sin incluir ayudas de albañilería.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de conductos. Colocación y fijación de conductos. Conexionado de tubos y accesorios. Tendido de cables. Conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	Viv 1	1	1,00						1,00
	Viv 37	1	1,00						1,00
	Viv 55	1	1,00						1,00
	Viv 62	1	1,00						1,00
	Viv 66	1	1,00						1,00
	Viv 83	1	1,00						1,00
							6,000	2.857,00	17.142,00
	<b>TOTAL APARTADO 02.02.05 Instalaciones interiores.....</b>								<b>61.499,24</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ELÉCTRICAS .....</b>								<b>101.849,87</b>

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 MECANISMOS Y RECEPTORES</b>									
<b>APARTADO 02.03.01 Interior</b>									
02.03.01.01	<b>Ud PUNTO DE ENCENDIDO SENCILLO</b>								
	Punto de luz sencillo realizado en tubo LHC rígido de D20 /gp.5 o canaleta, y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de H07Z y sección 2,5 mm <sup>2</sup> , tipo AFUMEX o equivalente (cables y tubos o canal incluidos en otra partida), incluido interruptor unipolar SIMON 31, o equivalente, y marco respectivo o incluso desconexión y nueva conexión de luminaria existente . Totalmente montado e instalado.								
	Viviendas 3 habitaciones	2	7,00			14,00			
	Viviendas 4 habitaciones	15	10,00			150,00			
	Viviendas 5 habitaciones	6	12,00			72,00			
							236,000	17,10	4.035,60
02.03.01.02	<b>Ud BASE SCHUKO 2P+T 16 A PARED</b>								
	Toma de corriente, en montaje de superficie, adosada en pared, formada por una base 1F+N+T, 16 A, 250 V, con toma de tierra lateral, tipo "schuko" SIMÓN 31 o equivalente, para clavija cilíndrica, realizada en canalización superficial de tubo rígido, D=13/gp7 o canaleta y conductor de cobre unipolar rígido de 3x4 mm <sup>2</sup> de tipo AFUMEX (cable y canal incluidos en otra partida) hasta la caja de distribución y de 2,5 mm <sup>2</sup> hasta la propia toma, alimentación desde su cuadro respectivo, caja de registro "plexo" D=70, regletas de conexión . Totalmente fijada, instalada y funcionando.								
	Viviendas 3 habitaciones	2	15,00			30,00			
	Viviendas 4 habitaciones	15	18,00			270,00			
	Viviendas 5 habitaciones	6	21,00			126,00			
							426,000	12,46	5.307,96
02.03.01.03	<b>Ud Punto pulsador timbre, Ibiza, re</b>								
	Punto pulsador timbre, Ibiza, realizado en tubo de PVC corrugado de 13mm de diámetro, conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y 1,5mm <sup>2</sup> de sección, caja de registro, cajas de mecanismos universal con tornillo, pulsador y zumbador BJC serie Ibiza, marcos, totalmente montado e instalado.								
		1	23,00			23,00			
							23,000	29,49	678,27
02.03.01.04	<b>Ud Base enchufe 25A, Legrand, con</b>								
	Base enchufe 25A, Legrand, con toma de tierra normal realizada en tubo PVC coarrugado de 23mm de diámetro, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y 6mm <sup>2</sup> de sección (activo+neutro+protección), caja de registro, caja de mecanismo especial con tornillo, base enchufe de 25 Amperios (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.								
		1	23,00			23,00			
							23,000	26,10	600,30
02.03.01.05	<b>Ud PUNTO DE LUZ CONMUTADO</b>								
	Punto luz conmutado, SIMON 31, realizado bajo tubo o canal, cables de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de H07Z y sección 2,5 mm <sup>2</sup> , tipo AFUMEX o equivalente (cables y tubos o canal incluidos en otra partida), totalmente montado e instalado.								
	Viviendas 3 habitaciones	2	4,00			8,00			
	Viviendas 4 habitaciones	15	5,00			75,00			
	Viviendas 5 habitaciones	6	6,00			36,00			
							119,000	40,90	4.867,10
	<b>TOTAL APARTADO 02.03.01 Interior.....</b>								<b>15.489,23</b>

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.03.02 Instalación exterior</b>									
02.03.02.01	Ud Plafón estanco ovalado con base Plafón estanco ovalado con base de aluminio lacado y difusor de vidrio, con lámpara incandescente hasta 100 W/220V, grado de protección IP 45/CLASE I, entrada por rosca, incluso portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexiónado.	1	23,00		2,00	46,00			
							46,000	59,18	2.722,28
	<b>TOTAL APARTADO 02.03.02 Instalación exterior.....</b>								<b>2.722,28</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 MECANISMOS Y RECEPTORES ....</b>								<b>18.211,51</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN EN VIVIENDAS .....</b>								<b>124.465,62</b>

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CONTROL CALIDAD</b>									
03.01	<b>Ud CONT. RECEP. PUESTA A TIERRA</b> Ud. Control de recepción de la red de puesta a tierra, tales como: Conductores, picas, bornes ...etc.; utilizados en obra para indicar: cumplimiento de la ITC-BT (18) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los elementos de la instalación. Comprobación T.T.	1	24,00			24,00			
							24,000	61,80	1.483,20
03.02	<b>Ud OCA VIVIENDA. &lt;180 M2 (FIJA 20 KW)</b> Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de BT en vivienda hasta 180 m2 construidos y tarifa hasta 20 KW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05 Inspección viviendas	1	6,00			6,00			
							6,000	144,20	865,20
03.03	<b>Ud LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD</b> Legalización de las instalaciones de electricidad, de Bt, incluyendo Inspección O.C.A. (sin Tasas oficiales de la empresa de control) Certificado Final de obras, Boletín de instalación, incluyendo todos los gastos de tasas en la Dirección General de Industria.	1	24,00			24,00			
							24,000	72,83	1.747,92
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CONTROL CALIDAD.....</b>								<b>4.096,32</b>

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIOS COLECTIVOS</b>									
04.01.01	<p><b>Ud Alquiler de caseta prefabricada</b></p> <p>Alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra, durante un mes, de 6x2,35m, con estructura metálica de perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada, acabado con pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos, tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.</p>	12				12,00			
							12,000	181,42	2.177,04
04.01.02	<p><b>Ud Alquiler de caseta prefabricada</b></p> <p>Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra, durante un mes, de 6x2,35m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada, acabado con pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos, tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.</p>	12				12,00			
							12,000	103,66	1.243,92
04.01.03	<p><b>Ud Alquiler de caseta prefabricada</b></p> <p>Alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra, durante un mes, de 6x2,35m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío, cerramiento de chapa nervada y galvanizada, acabado con pintura prelacada, aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido, revestimiento de PVC en suelos, tablero melaminado en paredes, ventanas de aluminio anodizado, persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.</p>	12				12,00			
							12,000	207,45	2.489,40
04.01.04	<p><b>Ud Alquiler de caseta prefabricada</b></p> <p>Alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra, durante un mes, de 3,25x1,9m, con inodoro, ducha, lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 l de capacidad, suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en blanco y pintura antideslizante, puertas interiores de madera en los compartimentos, instalación de fontanería con tuberías de polibutileno, incluso instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V, protegida con interruptor automático.</p>	12				12,00			
							12,000	816,49	9.797,88
04.01.05	<p><b>MI Acometida provisional de instala</b></p> <p>Acometida provisional de instalación eléctrica a caseta de obra.</p>	4				4,00			
							4,000	63,15	252,60
04.01.06	<p><b>MI Acometida provisional de instala</b></p> <p>Acometida provisional de instalación de fontanería a caseta de obra.</p>	1				1,00			
							1,000	26,87	26,87
04.01.07	<p><b>Ud Botiquín de urgencia para obra,</b></p> <p>Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.</p>	1				1,00			
							1,000	77,51	77,51

# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.08	Ud Reposición de material de botiqu Reposición de material de botiquín de urgencia.	2				2,00			
							2,000	56,66	113,32
04.01.09	Ud Valla de obra reflectante, de 17 Valla de obra reflectante, de 170x25cm, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	3				3,00			
							3,000	37,93	113,79
04.01.10	MI Alquiler de valla metálica prefa Alquiler de valla metálica prefabricada, durante 18 meses, de 190cm de altura y de 1mm de espesor, con protección de intempérie, chapa ciega y soporte del mismo material, separados cada 2m.	10				10,00			
							10,000	16,01	160,10
04.01.11	Ud Extintor de polvo seco BCE de 6 Extintor de polvo seco BCE de 6 Kg de capacidad, cargado, amortizable en 3 usos, totalmente instalado.	3				3,00			
							3,000	28,52	85,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIOS COLECTIVOS .....</b>									<b>16.537,99</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 MEDIDAS INDIVIDUALES</b>									
04.02.01	Ud Cinturón de seguridad de sujeció Cinturón de seguridad de sujeción, amortizable en 4 usos.								
							2,000	2,87	5,74
04.02.02	Ud Par de guantes dieléctricos para Par de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión, amortizable en 4 usos.								
							12,000	19,89	238,68
04.02.03	Ud Par de guantes de goma. Par de guantes de goma.								
							25,000	1,81	45,25
04.02.04	Ud Par de guantes de uso general, e Par de guantes de uso general, en lona y serraje.								
							10,000	1,61	16,10
04.02.05	Ud Par de botas de agua. Par de botas de agua.								
							12,000	7,06	84,72
04.02.06	Ud Gafas protectoras contra impacto Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, amortizables en 3 usos.								
							4,000	3,90	15,60
04.02.07	Ud Gafas antipolvo, antiempañables, Gafas antipolvo, antiempañables, panorámicas, amortizables en 3 usos.								
							6,000	1,06	6,36
04.02.08	Ud Protectores auditivos con arnés Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.								



# INSTALACIÓN INTERIOR

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.09	Ud Casco de seguridad con arnés de Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.						4,000	4,11	16,44
04.02.10	Ud Casco de seguridad dieléctrico, Casco de seguridad dieléctrico, con pantalla para protección de descargas eléctricas, amortizable en 3 usos.						12,000	2,40	28,80
04.02.11	Ud Mono de trabajo de una pieza, de Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible, amortizable en 1 uso.						4,000	8,24	32,96
04.02.12	Ud Traje impermeable de trabajo, en Traje impermeable de trabajo, en 2 piezas de PVC.						24,000	18,16	435,84
04.02.13	MI Banderola de señalización reflec Banderola de señalización reflectante, totalmente colocada.						6,000	11,60	69,60
04.02.14	H Vigilante de seguridad con categ Vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una hora diaria.						100,000	1,02	102,00
04.02.15	Ud Reconocimiento médico obligatori Reconocimiento médico obligatorio.						100,000	14,16	1.416,00
							6,000	122,76	736,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 MEDIDAS INDIVIDUALES.....</b>									<b>3.250,65</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>19.788,64</b>

INSTALACIÓN INTERIOR

PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
05.01	Ud Gestión de residuos								
							1,000	481,76	481,76
	TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								<b>481,76</b>
	TOTAL.....								<b>181.805,03</b>



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## INSTALACIÓN INTERIOR

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ALBAÑILERÍA.....	32.972,69	18,14
2	INSTALACIÓN EN VIVIENDAS.....	124.465,62	68,46
3	CONTROL CALIDAD.....	4.096,32	2,25
4	SEGURIDAD Y SALUD.....	19.788,64	10,88
5	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	481,76	0,26
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>181.805,03</b>	
	13,00% Gastos generales.....	23.634,65	
	6,00% Beneficio industrial.....	10.908,30	
SUMA DE G.G. y B.I.		34.542,95	
	18,00% I.V.A.....	38.942,64	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>255.290,62</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>255.290,62</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Alcalá de Henares, a 27 de septiembre de 2011.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

INVIED

Luis Romero Hernández

Col.: 10.354