

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición Ud	Prod/Día	Recursos
<b>E01: Actuaciones previas</b>	23	1	24	1,00	1,00	
E01AE010: Entibación simple en zanjas con madera, h <	4	1	24	127,04 m2	1,00	0,60 Oficial 1ª encofrador 0,01 Madera pino para entibaciones 0,04 Puntas 20x100
E01AE070: Entibación simple en zapatas o pozos con	6	1	24	203,59 m2	1,00	0,72 Oficial 1ª encofrador 0,01 Madera pino para entibaciones 0,04 Puntas 20x100
<b>E02: Acondicionamiento del terreno</b>	23	1	24	1,00	1,00	
E02CM030: Excavación en terrenos compactos a	9	1	24	1.901,80 m3	1,00	0,03 Peón ordinario 0,05 Retrocargadora neumáticos 100 CV
E02RV020: Refinado de vaciados, en terrenos duros, a	5	1	24	324,00 m2	1,00	0,33 Peón ordinario
E02QB050: Excavación en bataches, en terrenos duros,	6	1	24	190,00 m3	1,00	0,17 Peón ordinario 0,32 Retrocargadora neumáticos 100 CV
E02PM030: Excavación en pozos en terrenos	8	1	24	253,79 m3	1,00	0,14 Peón ordinario 0,28 Excav.hidráulica neumáticos 100 CV
E02RP020: Refinado de zanjas, pozos y bataches, en	9	1	24	888,30 m2	1,00	0,34 Peón ordinario
E02ES020: Excavación en zanjas de saneamiento, en	8	1	24	73,05 m3	1,00	3,50 Peón ordinario 0,80 Pisón vibrante 70 kg.
E02TT040: Transporte de tierras al vertedero, d < 20 km,	37	1	24	2.508,00 m3	1,00	0,04 Excav.hidráulica neumáticos 100 CV 0,19 Camión basculante 6x4 20 t. 1,00 Canon de desbroce a vertedero
<b>E03: Red de saneamiento</b>	66	1	67	1,00	1,00	
E03ALA010: Arqueta a pie de bajante registrable de	3	1	24	15,00 ud	1,00	1,95 Oficial primera 0,90 Peón especializado 0,04 Hormigón HM-20/P/40/I central 0,06 Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. 0,02 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM 0,80 Mortero revoco CSIV-W2 1,00 Codo M-H PVC j.elást. 45° D=160mm 1,00 Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm
E03OEP130: Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2,	3	1	24	81,16 m	1,00	0,24 Oficial primera 0,24 Peón especializado 0,24 Arena de río 0/6 mm. 0,33 Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm 0,00 Lubricante tubos PVC j.elástica 1,00 Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm
E03OEP140: Colector de PVC compacto, teja, 4 kN/m2,	2	1	24	32,46 m	1,00	0,28 Oficial primera 0,28 Peón especializado 0,39 Arena de río 0/6 mm. 0,20 Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm 0,01 Lubricante tubos PVC j.elástica 1,00 Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm
E03DMP020: Membrana drenante de polietileno de alta	1	45	67	322,06 m2	1,00	0,02 Ayudante 0,02 Peón especializado 1,10 Lámina drenante Danodren H-15 plus 3,00 Fij.autoadhesiva Danodren 0,33 Perfil de remate p/membranas drenantes
<b>E04: Cimentaciones</b>	44	1	45	1,00	1,00	
E04CM040: Hormigón de limpieza HM-20/P/20/I, vertido	2	1	24	34,55 m3	1,00	0,60 Peón ordinario 1,00 Hormigón HM-20/P/20/I central
E04CA060: Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, en	14	1	45	220,91 m3	1,00	

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	DíaIni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
E04SE020: Encachado de piedra caliza 40/80, e=20 cm	6	24	45	660,00	m2		1,00 Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, en zapatas, vertido manual 0,20 Grúa torre automontante 20 t/m. 1,00 0,25 Peón ordinario 0,20 Grava machaqueo 40/80 mm.
E04SA020: Solera de hormigón HA-25 armado con	6	24	45	660,00	m2		1,00 0,15 Hormigón HA-20/P/20/I en solera 1,00 Malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T, D=6 mm, 1,00
E04MA010: Hormigón armado HA-25/P/20/I, en muro de	17	24	45	88,46	m3		4,00 Encofrado de muro con tableros de aglomerado, 1 cara, h=3 1,05 Hormigón HA-25/P/20/I, en muros, vertido manual 60,00 Acero corrugado B 500 S
<b>E05: Estructuras</b>	86	24	110	1,00			1,00
E05AG010: Dintel de hueco de chapa galvanizada,	8	24	45	366,57	m		1,00 0,30 Oficial 1ª cerrajero 0,30 Ayudante cerrajero 8,30 Chapa galvanizada 1 mm. 2,86 Acero laminado S 275 JR 0,12 Minio electrolítico
E05AW040: Angular de 60 mm en remate	3	24	45	108,00	m		1,00 0,50 Oficial 1ª cerrajero 7,09 Acero laminado S 275 JR 0,20 Minio electrolítico 0,20 E. metálico rugoso Ferrum 1,50 Pequeño material
E05HFA020: Forjado de vigueta autorresistente 20+5 cm,	86	24	110	6.280,96	m2		1,00 0,35 Oficial 1ª encofrador 0,35 Ayudante encofrador 0,15 Grúa pluma 30 m./0,75 t. 1,67 Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m) 6,67 Bovedilla cerámica 50x25x20 1,00 Malla 20x30x5 1,284 kg/m2 0,06 Hormigón HA-25/P/20/I central 1,80 Acero corrugado B 500 S 1,00 Encofrado en forjado de viguetas y bovedillas
E05HFS400_01: Formación de hueco en forjado con	0	45	90	180,90	m2		1,00
E05HLA030: Hormigón armado HA-25/P/20, encofrado	4	45	67	11,66	m3		1,00 1,00 Hormigón para armar HA-25/P/20/I, en losas inclinadas 5,00 Encofrado de losa inclinada de madera 85,00 Acero corrugado B 500 S 0,10 Grúa pluma 30 m./0,75 t.
E05HSA010: Hormigón armado HA-25/P/20/I, en pilares,	33	24	45	205,11	m3		1,00 1,00 Hormigón para armar HA-25/P/20/I, en pilares 11,11 Encofrado metálico en pilares, 300x50 cm 80,00 Acero corrugado B 500 S 0,25 Grúa pluma 30 m./0,75 t.
E05HVA030: Jácenas de cuelgue con hormigón	38	24	110	228,02	m3		1,00 1,00 Jácenas con hormigón para armar HA-25/P/20/I 4,17 Encofrado de jácenas con tableros de madera, 4 posturas 150,00 Acero corrugado B 500 S 0,15 Grúa pluma 30 m./0,75 t.
E05HVA075: Zunchos planos con hormigón	32	45	110	107,24	m3		1,00 1,00 Zunchos con hormigón para armar HA-25/P/20/I 12,00 Encofrado de zunchos con tableros de madera, 4 posturas 75,00 Acero corrugado B 500 S 0,10 Grúa pluma 30 m./0,75 t.
<b>E07: Cerramientos y divisiones</b>	325	90	415	1,00			1,00
E07LSB100: Fábrica de ladrillo perforado tosco a una	76	90	155	2.315,39	m2		1,00 1,30 Oficial primera 1,30 Peón ordinario 0,14 Ladrillo perforado tosco 24x11,5x5 cm. 0,07 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM
E07LP013: Fábrica de ladrillo perforado tosco de	30	110	155	1.906,28	m2		1,00 0,41 Oficial primera 0,41 Peón ordinario

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
E07BHV030: Fábrica de bloques huecos de hormigón	7	110	133	115,86	m2		0,05 Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm. 0,03 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM 1,00 0,78 Cuadrilla H 13,00 Bloque hor.liso gris 40x20x20 cv 0,02 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM 0,02 HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20 2,30 Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm
E07TLA010: Tabique de hueco sencillo de 24x11,5x4 cm	37	133	155	2.935,16	m2		1,00 0,37 Oficial primera 0,37 Peón ordinario 0,04 Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm. 0,01 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM
E07TLC030: Tabicón de ladrillo de hueco doble mahon	29	133	155	1.404,95	m2		1,00 0,52 Oficial primera 0,52 Peón ordinario 0,03 Ladrillo tochana 29x14x10 cm. 0,02 MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R
E07TLP010: Pared separadora Silensis de 1/2 pie y	36	133	219	1.725,35	m2		1,00 1,00 Pared de 1/2 pie de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm, Silensis 1,00 Tabique Silensis de ladrillo de hueco métrico de 24x11,5x5 cm 1,10 Panel lana mineral 40 mm. 1,00 Banda Elástica EEPS 9 cm. en perímetro
E07WP020: Formación peldaño con ladrillo de hueco	6	155	176	169,20	m		1,00 0,39 Oficial primera 0,39 Peón especializado 0,02 Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm. 0,02 MORTERO CEMENTO M-5
E07WF010: Forrado de conducto de ventilación doble	6	155	176	144,00	m		1,00 0,48 Oficial primera 0,48 Ayudante 0,04 Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm. 0,08 MORTERO CEMENTO M-5 0,01 PASTA DE YESO NEGRO
E07WV110: Limpieza de viviendas y locales	17	394	415	6.224,04	m2		1,00 0,12 Peón ordinario
<b>E08: Revestimientos y falsos techos</b>	44	155	199	1,00			1,00
E08PFA020: Enfoscado a buena vista con mortero	12	155	176	1.725,30	m2		1,00 0,12 Oficial primera 0,12 Ayudante 3,40 Mortero revoco CSIII-W1
E08PEM010: Guarnecido maestreado con yeso negro y	106	155	199	17.218,28	m2		1,00 0,27 Oficial yesero o escayolista 0,27 Peón ordinario 0,01 PASTA DE YESO NEGRO 0,00 PASTA DE YESO BLANCO 0,22 Guardavivos plástico y metal
E08TAE010: Falso techo de placas de escayola lisa	14	176	199	797,74	m2		1,00 0,23 Oficial yesero o escayolista 0,23 Ayudante yesero o escayolista 0,23 Peón ordinario 1,10 Placa escayola lisa 120x60 cm 0,22 Esparto en rollos 0,01 PASTA DE ESCAYOLA
<b>E09: Cubiertas</b>	23	176	199	1,00			1,00
E09PAF045: Cubierta plana transitable, invertida,	19	176	199	746,09	m2		1,00 0,22 Oficial primera 0,22 Ayudante 1,10 Lám. Morterplas PE 4 kg 1,10 Fielto geotextil Rooftex 300 1,05 Losa filtrante Baldosa aisl. Texlosa R 50/35 Gris 1,00 FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=5cm
<b>E10: Aislamiento e impermeabilización</b>	86	133	219	1,00			1,00
E10AAR110: Aislamiento acústico a ruidos de impacto	25	176	219	4.215,56	m2		1,00 0,10 Oficial primera

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							0,10 Ayudante 1,00 Lámina acústica Impactodan 10 mm 0,40 Cinta de solape 70 0,50 Desolidarizador perimetral 0,05 MORTERO CEMENTO M-7,5
E10AKV010: Coquilla de lana de vidrio D=21 mm; 1/2"	6	199	219	1.060,91	m		1,00 0,15 Ayudante 1,05 Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30 0,00 PASTA DE ESCAYOLA
E10AKV060: Coquilla de lana de vidrio D=34 mm; 1"	6	199	219	775,59	m		1,00 0,20 Ayudante 1,05 Coqui.lana vid.D=34;1" e=30 0,00 PASTA DE ESCAYOLA
E10AKV120: Coquilla de lana de vidrio D=60 mm; 2"	3	199	219	172,80	m		1,00 0,24 Ayudante 1,05 Coqui.lana vid.D=60;2" e=30 0,00 PASTA DE ESCAYOLA
E10ATT070: Aislamiento térmico con placas de vidrio	9	199	219	1.311,56	m2		1,00 0,10 Oficial primera 0,10 Peón especializado 1,05 Placa vidrio celular de 450x300x20 mm. 7,00 Grapa para techo vidrio celular 0,01 PASTA DE YESO NEGRO
E10ATV550: Aislamiento térmico en muros con	7	133	219	1.725,29	m2		1,00 0,05 Oficial primera 0,05 Ayudante 1,10 P.pol.extr.Ursa XPS NW E 50mm.
E10IAW040: Impermeabilización de perímetros de	2	199	219	115,80	m		1,00 0,12 Oficial primera 0,12 Ayudante 0,30 Imprim.asfáltica Curidán 1,00 Banda de refuerzo E 30 P elast. (0,32m) 1,10 Banda de termin.Esterdan Plus 40/GP elast.
E10INL060: Impermeabilizante de caucho sintético	5	199	219	331,88	m2		1,00 0,15 Oficial primera 0,15 Ayudante 1,05 Lámina EPDM 1,14 mm. 5,70 Pequeño material
E10INS010: Junta de dilatación en azoteas de h=15 cm,	3	199	219	46,10	m		1,00 0,50 Oficial primera 0,25 Ayudante 0,30 Plancha de plomo de 2,5 mm.espesor 1,00 Sellador Juntodan-E D=15 mm. 0,02 Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. 0,01 MORTERO CEMENTO M-5
<b>E11: Pavimentos</b>	63	199	262	1,00			1,00
E11CTB060: Solado de terrazo interior grano medio,	21	199	219	1.142,02	m2		1,00 0,40 Oficial solador, alicatador 0,40 Peón ordinario 1,05 Bald. terrazo 30x30 cm. grano medio 1,15 Rodapié terrazo 30x7,5 cm. normal 0,03 MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA 0,02 Arena de río 0/6 mm. 1,00 Pasta para juntas de terrazo 1,00 Pulido y abri. in situ terrazo
E11CTP010: Peldaño de terrazo china media	7	199	219	169,20	m		1,00 0,45 Oficial primera 0,45 Ayudante solador, alicatador 0,25 Peón ordinario 1,05 Peldaño terrazo china media h/t 0,02 MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA 0,00 LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X
E11ETB070: Solado de baldosa de gres extruido	12	199	219	399,60	m2		1,00 0,35 Oficial solador, alicatador 0,35 Ayudante solador, alicatador

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
E11ETB010: Solado de baldosa de gres de 25x25 cm	12	199	219	398,86	m2		0,25 Peón ordinario 0,02 Arena de río 0/6 mm. 1,10 Bald.gres 50x50 cm. esmaltado 0,05 MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO 1,40 Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2 1,00 0,35 Oficial solador, alicatador 0,35 Ayudante solador, alicatador 0,25 Peón ordinario 0,02 Arena de río 0/6 mm. 1,10 Bald.gres 25x25 cm. esmaltado t/m 0,05 MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO 0,30 Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2 1,00 0,45 Oficial 1ª carpintero 0,45 Peón ordinario 1,05 Parque.robl. 25x5x1 cm. 1,15 Rodapié roble 7x1,6 cm. 1,10 Pegamento s/madera 1,00 Acuchillado, lijado y tres manos de barniz de poliuretano 1,00 Recrecido con mortero M-15 para solera de parquet, 3 cm
E11RAM050: Parquet de roble de 25x5x1 cm en espiga,	62	240	262	2.704,70	m2		1,00 0,45 Oficial 1ª carpintero 0,45 Peón ordinario 1,05 Parque.robl. 25x5x1 cm. 1,15 Rodapié roble 7x1,6 cm. 1,10 Pegamento s/madera 1,00 Acuchillado, lijado y tres manos de barniz de poliuretano 1,00 Recrecido con mortero M-15 para solera de parquet, 3 cm
E11CTB020: Solado de terrazo interior micrograno, claro,	7	219	240	331,96	m2		1,00 0,30 Oficial solador, alicatador 0,30 Peón ordinario 1,05 Bald. terrazo 40x40 cm. micrograno 0,03 MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA 0,02 Arena de río 0/6 mm. 1,00 Pasta para juntas de terrazo 1,00 Pulido y abri. in situ terrazo
E11H060: Pavimento de hormigón armado HA-25	7	219	240	491,56	m2		1,00 0,18 Oficial primera 0,15 Peón ordinario 0,05 Hormigón HA-25/P/20/l central 1,00 Malla 10x10x5 3,087 kg/m2 0,10 Regla vibrante eléctrica 3 m.
E11BT020: Pavimento continuo slurry rojo	10	219	240	491,56	m2		1,00 0,32 Oficial primera 0,32 Ayudante 0,30 Imprimación asfáltica 1,50 Slurry negro 3,00 Slurry rojo
<b>E12: Alicatados, chapados y prefabricados</b>	43	219	262	1,00			1,00
E12PVA010: Vierteaguas de piedra artificial con goterón	8	219	240	299,55	m		1,00 0,35 Oficial primera 0,35 Peón ordinario 1,00 Vierteag. piedra artificial e=3cm a=25cm 0,01 MORTERO CEMENTO M-5
E12PCC040: Conducto de salida de humos o ventilación	8	219	240	288,00	m		1,00 0,32 Oficial primera 0,32 Ayudante 0,03 PASTA DE YESO NEGRO 0,04 Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.
E12PCM720: Conducto de ventilación de chapa	5	219	240	288,00	m		1,00 0,20 Oficial primera 0,20 Ayudante 0,00 MORTERO CEMENTO M-5 1,00 Cond.vent.chapa galvan. e=1mm D=20cm 1,50 Soportes pared chapa galvan. D=20cm
E12AG050: Alicatado con plaqueta de gres rústico	16	219	240	759,24	m2		1,00 0,42 Oficial solador, alicatador 0,42 Ayudante solador, alicatador 1,05 Bald.Gres rústico 25x25 cm. natural 1,05 Cenefa decorada 7x25 cm 1,00 Plaqueta decorada 25x25 cm. 0,00 M.cola int.p/baldosas Ibersec Tradic. GR C1T

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	DíalNi	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
E12AG603: Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20	16	219	262	506,60	m2	0,00	M. int/ext p/rejunt.Ibersec junta color CG2-W-ArS1 1,00 0,50 Oficial solador, alicatador 0,50 Ayudante solador, alicatador 0,25 Peón ordinario 1,10 Gres natural 20x20 cm (Bla,Blb) 0,03 MORTERO CEM. M-5 C/MIGA ELAB. A MANO 0,55 Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2
E12AC180: Cenefa cerámica mosaico 8x33 cm	5	240	262	422,48	m	1,00 0,10 Oficial solador, alicatador 0,10 Ayudante solador, alicatador 0,05 Peón ordinario 1,05 Cenefa cerámica mosaico 8x30 cm. 0,00 MORTERO CEM. M-5 C/MIGA ELAB. A MANO 0,00 LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	
E12PNM010: Encimera de mármol crema marfil e=2cm	7	240	262	74,00	m	1,00 1,25 Oficial cantero 1,25 Ayudante cantero 1,00 Encimera mármol crema marfil e=2cm. 1,00 Material aux. anclaje encimera	
E12PAH020: Albardilla de hormigón prefabricado gris	4	240	262	115,80	m	1,00 0,30 Oficial primera 0,30 Peón ordinario 0,00 MORTERO CEMENTO M-5 2,00 Albard.horm.pref.gris L=50 base=20,0cm	
<b>E13: Carpintería de madera</b>	45	240	285	1,00		1,00	
E13E05beab: P.E.BLINDADA LISA ROBLE	7	240	262	42,00	ud	1,00 2,30 Oficial 1ª carpintero 2,30 Ayudante carpintero 4,89 Precerco de pino 110x45 mm. 4,89 Galce DM R. roble 70x30 mm. 9,77 Tapajuntas DM MR roble 70x10 mm. 1,00 Puerta ent.blin.roble lisa 825x2030mm 4,00 Bisagra seguridad larga p.entra. 4,00 Tornillo segur.cerco 152mm.codi. 1,00 C.seguridad c/cantoner.4 vuel.5p 1,00 Tirador p.entrada latón labrado 1,00 Mirilla latón super gran angular	
E13E10aeab: PUERTA PASO LISA ROBLE 725x2030	14	240	262	259,00	ud	1,00 1,00 Oficial 1ª carpintero 1,00 Ayudante carpintero 4,75 Precerco de pino 70x30 mm. 4,75 Galce DM R. roble 70x30 mm. 9,49 Tapajuntas DM MR roble 70x10 mm. 1,00 P.paso ciega lisa roble 725x2030 mm. 4,00 Pernio latón 80/95 mm. codillo 18,00 Tornillo ensamble zinc/pavón 2,00 Pomo latón pul.brillo c/resbalón	
E13E10aebb: PUERTA PASO LISA ROBLE 1V 725x2030	6	240	262	74,00	ud	1,00 1,00 Oficial 1ª carpintero 1,00 Ayudante carpintero 4,75 Precerco de pino 70x30 mm. 4,75 Galce DM R. roble 70x30 mm. 9,49 Tapajuntas DM MR roble 70x10 mm. 1,00 P.paso 1 V lisa roble 725x2030 mm. 4,00 Pernio latón 80/95 mm. codillo 18,00 Tornillo ensamble zinc/pavón 2,00 Pomo latón pul.brillo c/resbalón	
E13A10ea: FTE.ARM.CORR.LISO ROBLE	17	262	285	349,76	m2	1,00 1,00 Oficial 1ª carpintero 1,00 Ayudante carpintero 2,90 Precerco de pino 70x35 mm. 2,63 Galce DM R. roble 70x30 mm. 2,20 Tapajuntas DM MR roble 70x10 mm. 2,20 Tapeta contrachap.pino 70x4 mm.	

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							0,75 P.armario lisa (ALM) roble 0,75 P.maletero lisa (MLM) roble 1,50 Juego accesorios armario corredero 2,55 Carril p. corred. Al. dorado 2,55 Perfil susp. doble p. corred. galv. 1,50 Cazoleta latón puerta corredera 22,00 Tornillo ensamble zinc/pavón
<b>E14: Carpintería de aluminio y PVC</b>	23	262	285	1,00			1,00
E14PR070: Persiana enrollable sistema compacto de	9	262	285	469,66	m2		1,00 0,40 Oficial 1ª cerrajero 0,20 Ayudante cerrajero 1,00 Pers.compacto cajón-lama-40 PVC 1,00
E14PR010: Cajón capialzado compacto de PVC de	6	262	285	300,30	m		0,30 Oficial 1ª cerrajero 0,15 Ayudante cerrajero 1,00 Cajón compacto de PVC 140/150 mm 1,00
E14P05adaf: P.PVC.BL 2H BALC.CORR. 150x210 cm	3	262	285	74,00	ud		0,54 Oficial 1ª cerrajero 0,27 Ayudante cerrajero 5,70 Premarco aluminio 1,00 P.b.corred.PVC bl. 150x210 cm 1,00
E14P10acdd: VENTANA PVC.BL 2 H CORR. 125x150	4	262	285	154,00	ud		0,32 Oficial 1ª cerrajero 0,16 Ayudante cerrajero 7,20 Premarco aluminio 1,00 Ventana PVC bl. corr. 125x150 cm 1,00
E14AEC050: Celosía de aluminio perfilado prelacado	1	262	285	4,10	m2		0,35 Oficial 1ª cerrajero 0,35 Ayudante cerrajero 1,00 Celosía aluminio perfilado prelacado 1,00
E14A90aa: BARAND.FACH. BARROTES ALUM.	4	262	285	77,70	m		0,10 Oficial primera 0,40 Oficial 1ª cerrajero 0,40 Ayudante cerrajero 1,00 Barand.recta barrotes al.anodiz.natural 1,00
<b>E15: Cerrajería</b>	43	262	305	1,00			1,00
E15CCH020: Precerco de tubo hueco de acero laminado	1	262	285	17,40	m2		0,20 Ayudante cerrajero 3,00 Precerco 50x20x2 galv. 1,00
E15CPL220: Puerta 2 chapas en cuarterones, 2 hojas	1	262	285	1,00	ud		0,65 Oficial 1ª cerrajero 0,65 Ayudante cerrajero 1,00 P.chapa cuart. 2 H. 140x210 p.epoxi 1,00
E15CPL010: Puerta de chapa lisa, 1 hoja 70x200 cm,	1	262	285	5,00	ud		0,40 Oficial 1ª cerrajero 0,40 Ayudante cerrajero 1,00 P.paso 70x200 chapa lisa galv. 1,00
E15CPF010: Puerta cortafuegos de 1 hoja de 0,80x2,10	1	262	285	4,00	ud		0,40 Oficial 1ª cerrajero 0,40 Ayudante cerrajero 1,00 P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm 1,00
E15CPF040: Puerta cortafuegos de 1 hoja de 0,80x2,10	1	262	285	2,00	ud		0,40 Oficial 1ª cerrajero 0,40 Ayudante cerrajero 1,00 P. cortaf. EI2-120-C5 1H. 80x210 cm 1,00
E15CGB040: Puerta basculante plegable de chapa con	2	262	285	1,00	ud		8,00 Oficial 1ª cerrajero 8,00 Ayudante cerrajero 1,00 P.basc.ch.galv.muelles 3,00x2,30 1,00 Equipo motoriz.p.bascul.estándar 1,00 Cuadro de maniobra 1,00 Transporte a obra 1,00 Receptor monocanal 1,00 Emisor monocanal micro 1,00 Pulsador interior abrir-cerrar

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
E15WC020: Caperuza metálica para remate de	2	262	285	6,00	ud	1,00	1,50 Oficial primera 1,70 Oficial 1ª cerrajero 1,70 Ayudante cerrajero 14,40 Tubo rectangular 50x20x1,5 mm. 3,00 Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm. 0,40 Chapa lisa negra de 1,5 mm. 0,01 MORTERO CEMENTO M-10 1,00 Pintura tipo ferro sobre metal, dos manos y una de minio
E15DBA010: Barandilla escalera de tubo de acero de 90	2	262	285	48,58	m	1,00	0,35 Oficial 1ª cerrajero 0,35 Ayudante cerrajero 1,00 Barandilla escalera tubo acero
E15DRA080: Reja metálica de tubos de acero en	4	285	305	114,50	m2	1,00	0,35 Oficial 1ª cerrajero 0,35 Ayudante cerrajero 1,00 Reja tubo acero 30x30 diagonal
E15CPL140: Puerta 2 chapas con rejilla, 1 hoja 80x200	1	285	305	2,00	ud	1,00	0,40 Oficial 1ª cerrajero 0,40 Ayudante cerrajero 1,00 P.paso 80x200 chapa galv. r.ven.
E15CCH010: Cancela de tubos de acero laminado en frío	1	285	305	6,30	m2	1,00	0,50 Oficial 1ª cerrajero 0,50 Ayudante cerrajero 1,00 Cancela tubos ac.lamin.frio 60x40
E15VPM010: Puerta de malla de 40/14 STD, 0,80x2m	1	285	305	1,00	ud	1,00	1,00 Oficial 1ª cerrajero 1,00 Ayudante cerrajero 1,00 Puerta met.abat.galv. 80x200 STD
E15VE050: Valla de malla electrosoldada galvanizada de	15	285	305	289,49	m2	1,00	1,00 Oficial 1ª cerrajero 1,00 Ayudante cerrajero 0,25 Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm. 3,00 Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm. 1,00 Malla elec.a/galv.cal. 13x13/0,9
<b>E16: Vidriería y traslúcidos</b>	20	285	305	1,00		1,00	
E16ECA030: Doble acristalamiento tipo Isolar Glas 4/12/4	3	285	305	202,02	m2	1,00	0,20 Oficial 1ª vidriería 1,01 D. acrist. Isolar Glas (4/12/4) 7,00 Sellado con silicona incolora 1,50 Pequeño material
E16ECA110: Doble acristalamiento tipo Isolar Glas 6/12/6	3	285	305	247,94	m2	1,00	0,20 Oficial 1ª vidriería 1,01 D. acrist. Isolar Glas (6/12/6) 7,00 Sellado con silicona incolora 1,50 Pequeño material
E16LA050: Acristalamiento con vidrio float incoloro 6 mm	1	285	305	19,80	m2	1,00	0,40 Oficial 1ª vidriería 1,01 Vidrio float incoloro 6 mm 3,50 Sellado con silicona incolora 1,00 Pequeño material
E16IA010: Acristalamiento con vidrio translúcido e	2	285	305	44,40	m2	1,00	0,43 Oficial 1ª vidriería 1,01 Vidrio Impreso Incol. 6/7 mm 3,50 Sellado con silicona incolora
<b>E17: Electricidad y domótica</b>	43	285	328	1,00		1,00	
E17MJC010: Punto de luz sencillo JUNG-LS 990	7	285	305	259,00	ud	1,00	0,35 Oficial 1ª electricista 0,35 Ayudante electricista 8,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 24,00 Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu 1,00 Mecanismo interruptor Jung-501 U 1,00 Tecla sencilla marfil Jung-LS 990 1,00 Marco simple Jung-LS 981 W 1,00 Casquillo bombilla



# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición Ud	Prod/Día	Recursos
E17MJC020: Punto conmutado sencillo JUNG-LS 990	7	285	305	185,00 ud		1,00 Pequeño material 1,00 0,50 Oficial 1ª electricista 0,50 Ayudante electricista 15,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 45,00 Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 2,00 Conmutador Jung-506 U 2,00 Tecla sencilla marfil Jung-LS 990 2,00 Marco simple Jung-LS 981 W 1,00 Casquillo bombilla 2,00 Pequeño material
E17MJC030: Punto conmutado sencillo múltiple	3	285	305	37,00 ud		1,00 0,60 Oficial 1ª electricista 0,60 Ayudante electricista 20,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 60,00 Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 2,00 Conmutador Jung-506 U 2,00 Tecla dob.LS 990 marfil Jung-LS 995 2,00 Tecla sencilla marfil Jung-LS 990 2,00 Marco simple Jung-LS 981 W 2,00 Casquillo bombilla 2,00 Pequeño material
E17MJC060: Punto pulsador timbre JUNG-LS 990	2	285	305	37,00 ud		1,00 0,35 Oficial 1ª electricista 0,35 Ayudante electricista 8,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 16,00 Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 1,00 Pulsador de timbre Jung-531 U 1,00 Tecla senc.símb.timbre Jung-LS 990 K 1,00 Mecanismo zumbador Jung-TZ 0061 1,00 Placa para zumbador Jung-LS 567 2,00 Marco simple Jung-LS 981 W 1,00 Pequeño material
E17MJC070: Punto de luz escalera JUNG-LS 990	1	285	305	18,00 ud		1,00 0,35 Oficial 1ª electricista 0,35 Ayudante electricista 8,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 24,00 Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 1,00 Pulsador de timbre Jung-531 U 1,00 Tecla sencilla marfil Jung-LS 990 1,00 Marco simple Jung-LS 981 W 1,00 Casquillo bombilla 1,00 Pequeño material
E17MJC015: Punto de luz sencillo múltiple JUNG-LS 990	1	285	305	9,00 ud		1,00 0,50 Oficial 1ª electricista 0,50 Ayudante electricista 15,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 45,00 Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 1,00 Mecanismo interruptor Jung-501 U 1,00 Tecla sencilla marfil Jung-LS 990 1,00 Marco simple Jung-LS 981 W 2,00 Casquillo bombilla 1,00 Pequeño material
E17MJB015: Punto de luz sencillo múltiple JUNG-AS 500	1	285	305	3,00 ud		1,00 0,40 Oficial 1ª electricista 0,40 Ayudante electricista 15,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 45,00 Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 1,00 Mecanismo interruptor Jung-501 U 1,00 Tecla sencilla marfil Jung- AS 591 1,00 Marco simple Jung-AS 581 2,00 Casquillo bombilla 1,00 Pequeño material
E17MJC090: Base enchufe con toma de tierra lateral con	15	285	305	815,00 ud		1,00 0,35 Oficial 1ª electricista

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							0,35 Ayudante electricista 8,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 24,00 Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu 1,00 Base enchufe "Schuko" Jung-LS 521 1,00 Marco simple Jung-LS 981 W 1,00 Pequeño material
E17MWE010: Base de enchufe schuko para cocina 2	3	285	305	37,00 ud			1,00 0,50 Oficial 1ª electricista 0,50 Ayudante electricista 8,00 Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7 24,00 Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu 1,00 Base enchufe para cocina 2p+t.t.
E17MWS030: Base de enchufe tipo industrial, montaje	0	285	305	1,00 ud			1,00 0,25 Oficial 1ª electricista 1,00 Base IP44 230 V. 16 A. 2p+t.t. 1,00 Pequeño material
E17BD020: Toma de tierra independiente con pica de	1	285	305	4,00 ud			1,00 1,00 Oficial 1ª electricista 1,00 Ayudante electricista 1,00 Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu 20,00 Conduc cobre desnudo 35 mm2 1,00 Sold. aluminio t. cable/placa 1,00 Registro de comprobación + tapa 1,00 Puente de prueba 1,00 Pequeño material
E17BD050: Red de toma de tierra de estructura, con	2	285	305	108,00 m			1,00 0,10 Oficial 1ª electricista 0,10 Ayudante electricista 1,00 Conduc cobre desnudo 35 mm2 1,00 Pequeño material
E17BD100: Red equipotencial en cuarto de baño con	5	285	305	74,00 ud			1,00 0,75 Oficial 1ª electricista 0,75 Ayudante electricista 6,00 Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu 1,00 Pequeño material
E17CBL020: Cuadro de protección electrificación	2	285	305	37,00 ud			1,00 0,60 Oficial 1ª electricista 1,00 Caja empotrar 2x12 2,00 PIA ABB 2x40A, 6/10kA curva C 2,00 Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC 1,00 PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C 3,00 PIA ABB (I+N) 16A, 6/10kA curva C 1,00 PIA ABB (I+N) 20A, 6/10kA curva C 3,00 PIA ABB (I+N) 25A, 6/10kA curva C 1,00 Pequeño material
E17CBL040: Cuadro de protección servicios comunes	1	285	305	2,00 ud			1,00 1,50 Oficial 1ª electricista 1,00 Caja empotrar 2x12 1,00 Diferencial ABB 2x40A a 30mA tipo AC 5,00 PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C 1,00 PIA ABB 4x25A, 6/15kA curva C 1,00 Minutero escalera ABB 16A 1,00 Pequeño material
E17CBL060: Caja I.C.P.(2P)	1	285	305	37,00 ud			1,00 0,15 Oficial 1ª electricista 1,00 Caja para ICP (2p), s< 10 1,00 Pequeño material
E17CC010: Circuito monofásico de 10 A para iluminación	11	285	305	1.257,00 m			1,00 0,15 Oficial 1ª electricista 0,15 Oficial 2ª electricista 1,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 2,00 Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 1,00 Pequeño material
E17CC020: Circuito monofásico de 15 A para tomas de	11	285	305	1.241,00 m			1,00 0,15 Oficial 1ª electricista

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							0,15 Oficial 2ª electricista 1,00 Tubo PVC corrugado M 25/gp5 3,00 Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu 1,00 Pequeño material
E17CC030: Circuito monofásico de 20 A para lavadora,	13	285	305	1.184,00	m		1,00 0,20 Oficial 1ª electricista 0,20 Oficial 2ª electricista 1,00 Tubo PVC corrugado M 25/gp5 3,00 Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu 1,00 Pequeño material
E17CC040: Circuito monofásico de 25 A para cocina	15	285	305	1.184,00	m		1,00 0,25 Oficial 1ª electricista 0,25 Oficial 2ª electricista 1,00 Tubo PVC corrugado M 25/gp5 3,00 Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu 1,00 Pequeño material
E17CI010: Derivación individual 3x6 mm2	4	305	328	142,20	m		1,00 0,25 Oficial 1ª electricista 0,25 Oficial 2ª electricista 3,00 C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 6mm2 Cu 1,00 C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu 1,00 Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5 1,00 Pequeño material
E17CI020: Derivación individual 3x10 mm2	4	305	328	165,90	m		1,00 0,25 Oficial 1ª electricista 0,25 Oficial 2ª electricista 3,00 C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu 1,00 C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu 1,00 Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5 1,00 Pequeño material
E17CI030: Derivación individual 3x16 mm2	4	305	328	165,90	m		1,00 0,25 Oficial 1ª electricista 0,25 Oficial 2ª electricista 3,00 C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu 1,00 C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu 1,00 Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5 1,00 Pequeño material
E17CI060: Derivación individual 5x10 mm2	2	305	328	63,00	m		1,00 0,25 Oficial 1ª electricista 0,25 Oficial 2ª electricista 1,00 C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 5x10mm2 Cu 1,00 C.a.l.halóg.ESO7Z1-k(AS) H07V 1,5mm2 Cu 1,00 Tubo PVC ríg. der.ind. M 40/gp5 1,00 Pequeño material
E17CBL001: Cuadro de distribución y protección para	1	305	328	1,00	ud		1,00 1,50 Oficial 1ª electricista 1,00 Arm. puerta opaca 24 mód. 1,00 Diferencial ABB 2x63A a 300mA tipo AC 2,00 PIA ABB 2x32A, 6/10kA curva C 1,00 Pequeño material
E17BCM010: Módulo para un contador monofásico	1	305	328	44,00	ud		1,00 0,25 Oficial 1ª electricista 1,00 Módul.conta.monof(unifa) 1,00 Pequeño material
E17BCT010: Módulo para un contador trifásico	1	305	328	5,00	ud		1,00 0,50 Oficial 1ª electricista 1,00 Módul.conta.trifas.(unifa) 1,00 Pequeño material
E17BAP050: Caja general protección de 400 A	1	305	328	2,00	ud		1,00 0,50 Oficial 1ª electricista 0,50 Ayudante electricista 1,00 Caja protec. 400A(III+N)+fusible 1,00 Pequeño material
E17BCV010: Módulo de embarrado	1	305	328	1,00	ud		1,00 0,45 Oficial 1ª electricista

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							0,45 Ayudante electricista
							1,00 Módulo embarrado protección
							1,00 Pequeño material
E17BCV020: Módulo bornas de salida	1	305	328	1,00	ud	1,00	0,45 Oficial 1ª electricista
							0,45 Ayudante electricista
							1,00 Módulo bornas de salida
							1,00 Pequeño material
E17BCV040: Módulo de interruptor de corte en carga 250	1	305	328	2,00	ud	1,00	1,00 Oficial 1ª electricista
							1,00 Ayudante electricista
							1,00 Módulo Int. corte en carga 250 A
							1,00 Pequeño material
E17CL120: Línea general de alimentación 4(1x120) mm2	2	305	328	30,00	m	1,00	0,50 Oficial 1ª electricista
							0,50 Oficial 2ª electricista
							4,00 C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x120mm2 Cu
							0,08 Excavación en terrenos flojos a máquina
							0,03 Relleno y extendido de zanjas con tierras propias, a mano
							1,00 Cinta señalizadora
							1,00 Placa cubrecables
							1,00 Pequeño material
E17CBL050: Cuadro de protección dos ascensores	1	305	328	1,00	ud	1,00	1,00 Oficial 1ª electricista
							1,00 Caja empotrar 2x12
							2,00 Diferencial ABB 4x40A a 30mA tipo AC
							2,00 PIA ABB 3x25A, 6/10kA curva C
							3,00 PIA ABB (I+N) 10A, 6/10kA curva C
							1,00 Diferencial ABB 2x25A a 30mA tipo AC
							1,00 Pequeño material
<b>E18: Iluminación</b>	23	305	328	1,00		1,00	
E18IRA100: Regleta de superficie 2x36 W HF	3	305	328	74,00	ud	1,00	0,30 Oficial 1ª electricista
							0,30 Ayudante electricista
							1,00 Regleta de superficie 2x36 W. HF
							2,00 Tubo fluorescente 36 W./830-840-827
							1,00 Pequeño material
E18IMA460: Luminaria de empotrar, lamas de aluminio	8	305	328	259,00	ud	1,00	0,40 Oficial 1ª electricista
							0,40 Ayudante electricista
							1,00 Lum.emp.lam.alum.anod.estri. 2x36 W. AF
							2,00 Tubo fluorescente 36 W./830-840-827
							1,00 Pequeño material
E18IDE010: Aro para empotrar halógena dicroica 50	2	305	328	111,00	ud	1,00	0,30 Oficial 1ª electricista
							1,00 Aro lámp.halóg.dicro.50W./12V.i/transf.
							1,00 Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.
							1,00 Pequeño material
E18IDA120: Plafón con visera para pared, 2	2	305	328	111,00	ud	1,00	0,30 Oficial 1ª electricista
							1,00 Plafón estanco oval con visera 2x9W.
							2,00 Lámp.flu.compa.G23 7/9 W.
							1,00 Pequeño material
E18IRD080: Regleta con reflector 2x58 W HF	1	305	328	7,00	ud	1,00	0,30 Oficial 1ª electricista
							0,30 Ayudante electricista
							1,00 Regleta con reflector 2x58 W. HF
							2,00 Tubo fluorescente 58 W./830-840-827
							1,00 Pequeño material
E18IDE610: Downlight orientable halógena 100 W/12V	0	305	328	2,00	ud	1,00	0,30 Oficial 1ª electricista
							1,00 Down.orien.halóg.100W/12V D=190mm i/trf
							1,00 Lámp. halóg.dob/pi. 12 V. 100 W.
							1,00 Pequeño material
E18GLA020: Luminaria autónoma de emergencia L-110	1	305	328	2,00	ud	1,00	

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							0,60 Oficial 1ª electricista
							1,00 Bq.emergencia serie L Luznor L-110
							1,00 Pequeño material
E18GLA010: Luminaria autónoma de emergencia L-90	1	305	328	20,00	ud		1,00
							0,60 Oficial 1ª electricista
							1,00 Bq.emergencia serie L Luznor L-90
							1,00 Pequeño material
<b>E19: Telecomunicaciones e informática</b>	23	305	328	1,00			1,00
E19TRC490: Canalización interior con canal de PVC,	3	305	328	394,93	m		1,00
							0,10 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							0,05 Ayudante Instalador telecomunicación
							1,00 Moldura PVC 10x22 mm
							1,00 P.P. acces. eleme. acabado 10x22 mm
E19TTT010: Registro de toma y base de acceso terminal	3	305	328	148,00	ud		1,00
							0,15 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							0,15 Ayudante Instalador telecomunicación
							1,00 Caja empotrar universal redonda
							1,00 Toma doble empotrada, RJ11-4 antihum.
							10,00 Acometida de interior de 1 par 0,50 mm
							1,00 Pequeño material
E19TET010: Equipo de cabecera de 8 canales RTV,	2	305	328	1,00	ud		1,00
							9,00 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							9,00 Oficial 2ª Instalador telecomunicación
							1,00 Preamplificador (banda ancha) UHF
							1,00 Amplificador monocanal FM G =30 dB
							1,00 Amplificador monocanal DAB G =45 dB
							6,00 Amplificador monocanal UHF G =48 dB
							2,00 Amplificador monocanal UHFsele. G=55 dB
							2,00 Amplifi. mono mezcl. F.I./SAT G =50 dB
							1,00 F. alimentación 100 W
							1,00 Soporte 12 módulos+fuentes alimentación
							16,00 Puente interconexión ampli. mono
							6,00 Resistencia de carga adaptadora
							1,00 Latiguillo coaxial
							13,00 Placa embellecedora
E19TCS100: Base para antena parabólica	1	305	328	1,00	ud		1,00
							1,00 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							1,00 Oficial 2ª Instalador telecomunicación
							0,50 Oficial primera
							0,50 Peón ordinario
							0,50 Oficial 1ª cerrajero
							1,00 Base T fijación antena parabólica
							1,00 Herraje empotrar fijación anten. parabó.
							3,79 Acero corrugado B 500 S/SD pref.
							0,03 Hormigón HM-20/P/20/I central
							0,10 Pequeño material
E19TCS010: Equipo de captación RTV satélite digital	1	305	328	1,00	ud		1,00
							4,00 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							4,00 Oficial 2ª Instalador telecomunicación
							1,00 Antena parabólica off-set Fe D=1100
							1,00 Conv.universal monoblock
							25,00 Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE
							10,00 Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu
							2,00 Pequeño material
E19TES020: Equipo de cabecera de 4 canales de TV	1	305	328	1,00	ud		1,00
							6,50 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							6,50 Oficial 2ª Instalador telecomunicación
							1,00 F. alimentación 100 W
							1,00 Ampli. mono híbrido de cabecera
							4,00 Transmodulador QPSK-PAL
							1,00 Sop.estándard 10 módulos+fuentes alim.
							6,00 Puente interconexión ampli. mono
							4,00 Resistencia de carga adaptadora
							2,00 Pequeño material
E19TPR050: Cableado coaxial tipo-3 en baja atenuación	0	305	328	25,77	m		1,00

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							0,00 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							0,00 Oficial 2ª Instalador telecomunicación
							1,00 C.coaxial Cu 75 ohmios,1/2ª baja aten.PE
							0,50 Pequeño material
E19TPR040: Cableado coaxial tipo-2 en de baja	0	305	328	26,40	m		1,00
							0,00 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							0,00 Oficial 2ª Instalador telecomunicación
							1,00 Cable coaxial Cu 75 ohmios,baja aten.PE
							0,50 Pequeño material
E19TPR030: Cableado coaxial tipo-1 en red de interior	1	305	328	334,95	m		1,00
							0,00 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							0,00 Oficial 2ª Instalador telecomunicación
							1,00 Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC
							0,50 Pequeño material
E19TDR020: Punto de distribución para RTV, 2	1	305	328	8,00	ud		1,00
							0,20 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							0,20 Oficial 2ª Instalador telecomunicación
							2,00 Derivador 2 direc.(5-2400 MHz) B (20 dB)
							2,00 Pequeño material
E19TRE100: Registro principal para TB+RDSI, armario	1	305	328	1,00	ud		1,00
							0,55 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							0,55 Ayudante Instalador telecomunicación
							1,00 Rtro. ppal. TB+RDSI 10 pares, 45x45x16
							2,00 Pequeño material
E19TPT060: Cable telefónico de interior de 101 pares	1	305	328	10,95	m		1,00
							0,03 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							0,03 Oficial 2ª Instalador telecomunicación
							1,00 Cable telefónico de 101 pares 0,5
							1,00 Pequeño material
E19RIA020: Punto de acceso inalámbrico, hasta 108	0	305	328	1,00	ud		100,00 Timbrado y prueba de RITI a BAT. 1 par
							1,00
							0,50 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							1,00 P. Acc. Inalámbrico 108Mbps 802.11b/g
							1,00 Pequeño material
E19IM010: Toma simple RJ45 categoría 5e UTP	1	305	328	4,00	ud		1,00
							0,20 Oficial 1ª Instalador telecomunicación
							0,20 Oficial 2ª Instalador telecomunicación
							1,00 Conector toma RJ-45 C5e UTP
							1,00 Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e
							1,00 Rótulo para toma
E19PC075: Portero electrónico para bloque de 20	3	305	328	1,00	ud		6,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5
							1,00
							30,00 Oficial 1ª electricista
							30,00 Ayudante electricista
							20,00 Telefono electrónico
							1,00 Placa superior grupo fónico
							1,00 Placa superior ciega
							2,00 Placa pulsador 5 dobles
							1,00 Alimentador 25 VA 230/240 VAC
							1,00 Juego sep. caja emp.
							2,00 Caja empotrable 5/6 plantas
							1,00 Abrepuertas normal portero convencional
							75,00 Tubo corrugado D=16/gp7
							75,00 Manguera 16x0,25 mm2.
							60,00 Pequeño material
E19PC050: Portero electrónico para bloque de 10	2	305	328	2,00	ud		1,00
							5,00 Oficial 1ª electricista
							5,00 Ayudante electricista
							1,00 Kit de Portero 10 líneas
							50,00 Tubo corrugado D=16/gp7
							50,00 Manguera 16x0,25 mm2.
							40,00 Pequeño material
E19TRE010: Arqueta de entrada prefabricada de	1	305	328	1,00	ud		1,00
							1,50 Oficial primera
							1,50 Peón ordinario

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							0,25 Camión con grúa 6 t. 0,86 Excavación en zanjas, en terrenos flojos, a máquina 0,37 Relleno y compactado de zanjas con tierras propias, a mano y 0,58 Transporte de tierras al vertedero, d < 10 km, carga a máquina 0,08 Hormigón HM-20/P/20/I central 1,00 Arqueta 80x70x82 prefabricada 1,00 Juego ganchos tiro
E19TRC030: Canalización externa bajo acera, 4 tubos de	1	305	328	8,00 m			1,00 0,02 Oficial primera 0,02 Peón ordinario 0,33 Excavación en zanjas, en terrenos compactos, a máquina 0,14 Relleno y compactado de zanjas con tierras propias, a mano y 0,06 Transporte de tierras al vertedero, d < 10 km, carga a máquina 0,60 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS 0,05 Hormigón HM-20/P/20/I central 4,00 Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm. 1,50 Soporte separador D=63 mm. 4 alo 0,00 Limpiador unión PVC 0,01 Adhesivo unión PVC 5,60 Hilo acerado 2 mm. para guía 1,00 Pequeño material
E19TRE080: Registro de enlace superior, armario	0	305	328	1,00 ud			1,00 0,30 Oficial primera 0,30 Peón especializado 1,00 Rtro. enlace 36x36x13 (armario metál.) 1,00 Pequeño material
E19TRC120: Canalización enlace inferior, 6 tubos	1	305	328	10,74 m			1,00 0,15 Oficial 2ª Instalador telecomunicación 0,01 Peón especializado 6,00 Tubo metálico 40 mm 4,00 Pequeño material
E19TRE060: Registro de enlace inferior, arqueta	1	305	328	2,00 ud			1,00 0,50 Oficial primera 1,00 Peón especializado 0,08 Hormigón HM-20/P/20/I central 1,00 Arqueta 40x40x40 prefabricada 0,18 Excavación en zanjas, en terrenos flojos, a máquina 0,06 Relleno y compactado de zanjas con tierras propias, a mano y 0,12 Transporte de tierras al vertedero, d < 10 km, carga a máquina
E19TRR020: Instalación eléctrica del RITI	1	305	328	1,00 ud			1,00 4,00 Oficial 1ª Instalador telecomunicación 4,00 Oficial 2ª Instalador telecomunicación 1,00 Cuadro eléctrico de protección del RITI, caja de 36 módulos 45,00 Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5 45,00 Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu 10,00 Tubo PVC corrugado M 25/gp5 10,00 Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 5,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 15,00 Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu 6,00 Canal PVC 60x230 mm 9,00 P.P. soporte techo canal 60x230 6,00 P.P. acces. eleme. acabado 60x230 mm 5,00 Pequeño material
E19TRC140: Canalización enlace superior, 4 tubos de	0	305	328	3,00 m			1,00 0,15 Oficial 2ª Instalador telecomunicación 0,01 Peón especializado 4,00 Tubo rígido PVC empotrar D=40 mm. 4,00 Curvas PVC D=40 mm. 5,60 Hilo acerado 2 mm. para guía 1,00 Pequeño material
E19TRR040: Instalación eléctrica del RITS	2	305	328	2,00 ud			1,00 4,00 Oficial 1ª Instalador telecomunicación 4,00 Oficial 2ª Instalador telecomunicación 1,00 Cuadro eléctrico de protección del RITS, caja de 36 módulos 60,00 Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							20,00 Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5 20,00 Cond. ríg. 750 V 2,5 mm2 Cu 10,00 Tubo PVC corrugado M 25/gp5 10,00 Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 5,00 Tubo PVC corrugado M 20/gp5 15,00 Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu 6,00 Canal PVC 60x230 mm 9,00 P.P. soporte techo canal 60x230 6,00 P.P. acces. eleme. acabado 60x230 mm 5,00 Pequeño material
E19TRE160: Registro secundario, armario metálico de	1	305	328	8,00 ud			1,00 0,50 Oficial 1ª Instalador telecomunicación 0,50 Ayudante Instalador telecomunicación 1,00 Rtro. secundario 45x45x16 ext. 1,00 Pequeño material
E19TRC330: Canalización secundaria empotrada, 4	1	305	328	24,00 m			1,00 0,12 Oficial 2ª Instalador telecomunicación 0,05 Peón especializado 4,00 Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm. 2,00 Curvas PVC D=25 mm. 5,60 Hilo acerado 2 mm. para guía 1,00 Pequeño material
E19TRE270: Registro de paso tipo C de 10x16x4 cm	1	305	328	16,00 ud			1,00 0,10 Oficial 1ª Instalador telecomunicación 1,00 Rtro. paso tipo C - 10x16x5 1,00 Pequeño material
E19TRE310: Registro de terminación de red de 20x30x4	2	305	328	37,00 ud			1,00 0,30 Oficial 1ª Instalador telecomunicación 0,30 Ayudante Instalador telecomunicación 1,00 Rtro. term. TLCA, SAFI, 20x30x4 tapa m. 1,00 Pequeño material
E19TRE300: Registro de terminación de red de 20x30x6	2	305	328	37,00 ud			1,00 0,30 Oficial 1ª Instalador telecomunicación 0,30 Ayudante Instalador telecomunicación 1,00 Rtro. term. RTV 20x30x6 tapa metálica 1,00 Pequeño material
E19TRE290: Registro de terminación de red de 10x17x4	2	305	328	37,00 ud			1,00 0,30 Oficial 1ª Instalador telecomunicación 0,30 Ayudante Instalador telecomunicación 1,00 Rtro. term. TB+RDSI-10x17x4 tapa met. 1,00 Pequeño material
E19TUT010: Punto de acceso al usuario (PAU) para	2	305	328	37,00 ud			1,00 0,25 Oficial 1ª Instalador telecomunicación 0,25 Ayudante Instalador telecomunicación 1,00 PAU TB+RDSI, doble con 1 línea 1,00 Pequeño material
E19TUR010: Punto de acceso al usuario (PAU) de 4	3	305	328	74,00 ud			1,00 0,25 Oficial 1ª Instalador telecomunicación 0,25 Oficial 2ª Instalador telecomunicación 1,00 PAU ICT RTV + Distribuidor 4direc. 2,00 Pequeño material
E19TRE280: Registro de terminación de red de 30x50x6	3	305	328	74,00 ud			1,00 0,25 Oficial 1ª Instalador telecomunicación 0,25 Ayudante Instalador telecomunicación 1,00 Rtro. terminación red 30x50x6 1,00 Pequeño material
<b>E20: Fontanería</b>	45	305	350	1,00			1,00
E20AL050: Acometida a la red general con tubo de	1	305	328	1,00 ud			1,00 1,60 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,60 Oficial 2ª fontanero calefactor 1,00 Collarín toma PP 63 mm. 1,00 Codo latón 90° 32 mm-1" 1,00 Válvula esfera latón roscar 1" 8,50 Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm 1,00 Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)



# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
E20CCB050: Batería de acero galvanizado para 12	5	305	328	3,00	ud	1,00	5,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 5,00 Oficial 2ª fontanero calefactor 12,00 Contador de agua de 1/2", en centralización 1,00 Batería galv. 12 con. 2 1/2" 2 f. 1,00 Válv.retención latón rosc.2 1/2" 1,00 Válvula esfera latón roscar 2 1/2" 1,00 Brida plana roscada Zn DN 65 mm.
E20DG020: Grupo de presión completo, para 15	2	305	328	3,00	ud	1,00	3,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 3,00 Oficial 2ª fontanero calefactor 1,00 Grupo presión 6m3/h. alt.9-15 m. 1,00 Válv.retención latón rosc.1 1/2" 1,00 Válvula esfera latón roscar 1 1/2" 3,00 Tubo cobre rígido 40/42 mm. 2,00 Latiguillo flexible 1 1/2" 2,00 Manguito cobre 42 mm.
E20WNA050: Canalón de chapa de aluminio lacado,	3	305	328	107,35	m	1,00	0,35 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,25 Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas 2,00 Soporte canalón aluminio
E20VF020: Válvula de corte por esfera de 1/2" (15 mm),	4	305	328	296,00	ud	1,00	0,20 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Válvula esfera latón roscar 1/2"
E20VF030: Válvula de corte por esfera de 3/4" (20 mm),	2	305	328	74,00	ud	1,00	0,20 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Válvula esfera latón roscar 3/4"
E20VF050: Válvula de corte por esfera de 1 1/4" (32	0	305	328	2,00	ud	1,00	0,25 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Válvula esfera latón roscar 1 1/4"
E20VF060: Válvula de corte por esfera de 1 1/2" (40	0	305	328	2,00	ud	1,00	0,25 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Válvula esfera latón roscar 1 1/2"
E20VF070: Válvula de corte por esfera de 2" (50 mm), de	0	305	328	2,00	ud	1,00	0,25 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Válvula esfera latón roscar 2"
E20VC070: Válvula de corte por compuerta de 2 1/2" (60	1	305	328	1,00	ud	1,00	1,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Válvula compuerta metal (bridas) DN60 2,00 Brida plana roscada Zn DN 65 mm.
E20WJP020: Bajante de PVC de pluviales de 90 mm	2	305	328	192,00	m	1,00	0,15 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,10 Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 90 mm. 0,30 Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 90 mm. 0,75 Collarín bajante PVC c/cierre D90mm.
E20WBV070: Bajante de PVC serie B con junta pegada,	2	305	328	129,60	m	1,00	0,15 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,25 Tubo PVC evac.serie B j.peg.125mm 0,50 Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 125mm. 0,30 Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 125mm. 0,75 Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.
E20WBV080: Bajante de PVC serie B con junta pegada,	1	305	328	64,80	m	1,00	0,15 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,25 Tubo PVC evac.serie B j.peg.160mm 0,50 Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 160mm. 0,30 Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 160mm. 0,75 Collarín bajante PVC emp. D160mm.
E20XVC030: Vivienda con cocina, 2 baños, con tuberías	18	328	350	37,00	ud	1,00	2,00 Instalación de baño completo, tuberías de cobre y PVC 1,00 Instalación de cocina completa, tuberías de cobre y PVC
E20TC010: Tubería de cobre de 10/12 mm	2	328	350	110,58	m	1,00	0,18 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,10 Tubo cobre rígido 10/12 mm. 0,80 Codo 90° HH cobre 12 mm. 1,00 Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
E20TC020: Tubería de cobre de 13/15 mm	2	328	350	140,54	m	1,00	0,18 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,10 Tubo cobre rígido 13/15 mm. 0,50 Codo 90° HH cobre 15 mm. 1,00 Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7
E20TC030: Tubería de cobre de 16/18 mm	2	328	350	141,69	m	1,00	0,18 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,10 Tubo cobre rígido 16/18 mm. 0,50 Codo 90° HH cobre 18 mm. 1,00 Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7
E20TC040: Tubería de cobre de 20/22 mm	2	328	350	114,05	m	1,00	0,20 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,10 Tubo cobre rígido 20/22 mm. 0,10 Codo 90° HH cobre 22 mm. 1,00 Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7
E20TC050: Tubería de cobre de 26/28 mm	1	328	350	57,60	m	1,00	0,20 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,10 Tubo cobre rígido 26/28 mm. 0,10 Codo 90° HH cobre 28 mm. 1,00 Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7
E20TL070: Tubería de polietileno de DN 63 mm 2 1/2"	1	328	350	5,00	m	1,00	0,15 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,10 Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm 0,30 Te polietileno 63 mm. (PP) 0,30 Codo polietileno 63 mm. (PP) 0,10 Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)
E20TL080: Tubería de polietileno de DN 75 mm 3"	1	328	350	5,00	m	1,00	0,20 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,10 Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 75mm 0,30 Te polietileno 75 mm. (PP) 0,30 Codo polietileno 75 mm. (PP) 0,10 Enlace recto polietileno 75 mm. (PP)
<b>E21: Aparatos sanitarios</b>	22	328	350	1,00		1,00	
E21ABC010: Bañera de chapa de acero esmaltado,	3	328	350	37,00	ud	1,00	1,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Bañera acero 170x75 a.c.col. 1,00 Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.n. 1,00 Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm
E21ABC070: Bañera de chapa de acero esmaltado,	3	328	350	37,00	ud	1,00	1,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Bañera acero 140x70 bla.N.Europa 1,00 Monomando ext.baño-ducha telf.cromo s.n. 1,00 Desag.bañera c/rebos.s.hori.40mm
E21ALA060: Lavabo blanco, 70x56 cm, con pedestal y	3	328	350	37,00	ud	1,00	1,10 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Lav.70x56cm.c/ped.bla. Dama 1,00 Grif.monomando lavabo d.a. cromo s.m. 1,00 Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 2,00 Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"
E21ATC020: Bidé blanco, con tapa serie media	5	328	350	74,00	ud	1,00	1,20 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Bidé c/tapa-fij. bla. Meridian 1,00 Grifo monomando bide cromo s.n. 1,00 Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 2,00 Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"
E21ALE010: Lavabo en color, 56x47 cm, empotrado en	3	328	350	37,00	ud	1,00	1,10 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Lavabo 56x47cm. col. Java 1,00 Grif.monobloc lavabo cromo s.n. 1,00 Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena 2,00 Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"
E21ANB010: Inodoro en color, de tanque bajo serie	5	328	350	74,00	ud	1,00	1,30 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.Victoria 1,00 Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
E21FA090: Fregadero de acero, 80x50 cm, 2 senos, con	3	328	350	37,00	ud		1,00 Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2" 1,00 1,50 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Fregadero 80x50cm. 2 senos empotrar 1,00 Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.m. 2,00 Válvula para fregadero de 40 mm. 2,00 Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2" 1,00 Desagüe doble c/sif.botella 40mm
E21MA020: Accesorios de baño, en porcelana blanca,	6	328	350	74,00	ud		1,00 2,00 Oficial primera 1,00 Conjunto accesorios porc. p/emp.
<b>E22: Calefacción y A.C.S.</b>	43	328	371	1,00			1,00
E22ERT010: Termostato ambiente desde 8°C a 32°C,	2	328	350	37,00	ud		1,00 0,50 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Termostato ambiente programable
E22HC020: Chimenea de calefacción de doble pared	4	328	350	25,00	m		1,00 1,50 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,50 Oficial 2ª fontanero calefactor 1,00 Chimenea aislada inox-inox 150 1,19 Medios auxiliares
E22CC170: Caldera de chapa de acero para calefacción,	3	328	350	1,00	ud		1,00 24,00 Cuadrilla A 1,00 Cald.acero 400.000kcal/h. 20,00 Tubería acero negro sold. 3" 8,00 Tubería acero negro sold.1 1/2" 4,00 Válv.comp. bronce. 3" 20,00 Coqui.lana vid.D=21;1/2" e=30
E22DG090: Depósito de gasóleo C 20000 l	2	328	350	1,00	ud		1,00 10,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 10,00 Oficial 2ª fontanero calefactor 2,00 Grúa telescópica autoprop. 25 t. 1,00 Depósito p.e.gasóleo 20.000 l. 1,00 Valv. red. de presión 1/2" 25,00 Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc. 1,00 Boca de carga 3" Campsa 25,00 Tubo PVC D=32 mm.i/acc. 1,00 Varilla medición< 30.000 l. 1,00 Avisador de reserva 1,00 Cortafuegos tipo T 1 1/2
E22SEL020: Elemento de aluminio inyectado, 142 kcal/h	13	350	371	2.233,00	ud		1,00 0,10 Oficial 1ª fontanero calefactor 0,10 Oficial 2ª fontanero calefactor 1,00 Elemento de aluminio 142,6kcal/h 0,20 Tapón 1 1/4" 0,10 Llave monogiro 3/8" 0,10 Purgador automático 0,50 Soporte radiador panel 0,10 Detentor 3/8" recto
E22NVE010: Válvula de esfera 3/8" PN-10	3	350	371	74,00	ud		1,00 0,50 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Válvula de esfera 3/8"
E22NVE020: Válvula de esfera 1/2" PN-10	3	350	371	74,00	ud		1,00 0,50 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Válvula de esfera 1/2"
E22NVE030: Válvula de esfera 1" PN-10	1	350	371	12,00	ud		1,00 0,50 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Válvula de esfera 1"
E22NVR010: Válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2"	2	350	371	12,00	ud		1,00 1,50 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás
E22NTC010: Tubería de cobre D=10-12 mm	5	350	371	347,54	m		1,00 0,25 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc. 1,00 Tubo PVC D=20 mm.i/acc.
E22NTC020: Tubería de cobre D=13-15 mm	4	350	371	260,65	m		1,00

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
E22NTC030: Tubería de cobre D=16-18 mm	3	350	371	231,37	m		0,25 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Tuber.cobre D=13/15 mm.i/acc. 1,00 Tubo PVC D=25 mm.i/acc. 1,00
E22NTC040: Tubería de cobre D=20-22 mm	3	350	371	173,28	m		0,25 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Tuber.cobre D=16/18 mm.i/acc. 1,00 Tubo PVC D=32 mm.i/acc. 1,00
E22NTC050: Tubería de cobre D=26-28 mm	2	350	371	86,40	m		0,30 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Tuber.cobre D=20/22 mm.i/acc. 1,00 Tubo PVC D=40 mm.i/acc. 1,00
E22NTC060_00: Tubería de calefacción de cobre rígido	0	350	371	57,60	m		0,30 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Tuber.cobre D=26/28 mm.i/acc. 1,00 Tubo PVC D=50 mm.i/acc. 1,00
E22MUP030: Separador de aire tipo anillos 1"	1	350	371	12,00	ud		1,00
E22ERI020: Circulador 1-6 m3/h	1	350	371	1,00	ud		0,35 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Separador de aire tipo anillos 1" 1,00
E22MC030: Sistema de energía solar térmica de A.C.S., "Sistema ACS Solar"	13	350	371	2,00	ud		3,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 3,00 Oficial 2ª fontanero calefactor 1,00 Circulador 1-6 m3/h 2,00 Válv.comp. bronce.1 1/2" 1,00 Válv.ret.PN10/16 1 1/2" 10,00 Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu 10,00 Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5 1,00 Antivibrador DN-32/PN-10 1,00
E22MC040: Sistema de energía solar térmica de A.C.S., "Sistema ACS Solar"	12	350	371	1,00	ud		1,00 Bateria 4 captadores 2,4 m2, cubierta inclinada 1,00 Circuito primario de 4-6 captadores 1,00 Depósito de inercia con serpentín de 800 l 1,00 Circuito de distribución cerrado de ACS solar para edificio de 1,00 Grupo de presión con presostato, depósito de 100 litros 1,00 Centralita solar de regulación con display, 4 entradas+2 1,00 Cuadro de distribución y protección para circuitos de 8,00 Kit de intercambiador de placas de acero inoxidable de 37 kW 8,00 válvula de 2 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido, 8,00 Plantilla "solar" para caldera de gas, 3 vías 1,00 Disipador por convección 4 kW 1,00
E23: Aire acondicionado y ventilación	23	371	394	1,00			1,00
E23DCH190: Canalización de chapa de acero	8	371	394	195,93	m2		1,00
E23MVC020: Ventilador centrífugo de 6.000 m3/h	1	371	394	2,00	ud		1,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,20 Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina 0,50 Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina 1,00
E23MVD010: Extractor para aseo y baño, axial de 95	4	371	394	74,00	ud		4,00 Oficial 2ª fontanero calefactor 1,00 Ventilador centrífugo 6.000 m3/h 1,00
							1,00 Oficial 1ª fontanero calefactor

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							1,00 Extractor aseo 95 m3/h
<b>E25: Elevación</b>	23	371	394	1,00		1,00	
E25TA060: Ascensor eléctrico de calidad lujo de 2	0	371	394	2,00	ud	1,00	1,00 Ascensor lujo 4 para.4 pers.2v.
E25TA150: Incremento de parada en ascensor calidad	0	371	394	10,00	ud	1,00	1,00 Incremento parada lujo 4/8 pers.
<b>E26: Protección</b>	23	371	394	1,00		1,00	
E26FDC600: Tubería de acero negro, DIN-2440 de 3"	3	371	394	24,00	m	1,00	1,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 1,00 Ayudante fontanero 0,05 Oficial 1ª pintura 1,00 Tubería acero negro sold. 3" 0,02 Pintura imprimación
E26FDH750: Hidrante de columna húmeda de 3", con 3	1	371	394	1,00	ud	1,00	0,75 Oficial 1ª fontanero calefactor 0,75 Ayudante fontanero 1,00 Hidr. colum. húmeda. 3" 3 bocas
E26FDM150: Boca siamesa de salida de piso IPF-39 con	2	371	394	4,00	ud	1,00	2,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 2,00 Ayudante fontanero 1,00 Boca salida pisos IPF-39 c/cabina
E26FDM300: Toma siamesa de fachada IPF-41 con	1	371	394	1,00	ud	1,00	2,00 Oficial 1ª fontanero calefactor 2,00 Ayudante fontanero 1,00 Toma de fachada IPF-41 c/marco
E26FEA030: Extintor de polvo químico ABC polivalente,	1	371	394	5,00	ud	1,00	0,50 Peón especializado 1,00 Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.
E26FEE100: Extintor de nieve carbónica CO2, de	0	371	394	2,00	ud	1,00	0,10 Peón especializado 1,00 Extintor CO2 2 kg. de acero
E26FEE200: Extintor de nieve carbónica CO2, de	0	371	394	2,00	ud	1,00	0,10 Peón especializado 1,00 Extintor CO2 5 kg. de acero
E26FEW100: Recipiente metálico para arena, sin tapa de	0	371	394	1,00	ud	1,00	0,10 Peón especializado 1,00 Recipiente para arena metálico
E26FJ150: Señal contra incendios de poliestireno,	0	371	394	8,00	ud	1,00	0,05 Peón especializado 1,00 Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.
E26FLD620: Retenedor electromagnético automático de	2	371	394	8,00	ud	1,00	1,00 Oficial 1ª cerrajero 1,00 Ayudante cerrajero 1,00 Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.
E26FLC210: Puerta metálica cortafuegos EI2-90-C5,	2	371	394	5,00	ud	1,00	0,50 Oficial 1ª cerrajero 0,50 Ayudante cerrajero 1,00 P. cortaf. EI2-90-C5 2H. 160x210 cm 1,00 Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 2 hojas 1,00 Mirilla circular D=360 mm
<b>E27: Pinturas y tratamientos específicos</b>	44	371	415	1,00		1,00	
E27EPA020: Pintura plástica lisa mate lavable	52	371	415	17.684,08	m2	1,00	0,10 Oficial 1ª pintura 0,10 Ayudante pintura 0,07 E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int 0,06 Masilla ultrafina acabados 0,30 P. pl. acrílica obra b/col. Mate 0,20 Pequeño material
E27GW115: Pintura mineral al silicato sobre hormigón	5	394	415	331,95	m2	1,00	0,15 Oficial 1ª pintura 0,15 Ayudante pintura 0,33 P. mineral inorg. máx adhesión 0,15 Solución de silicato transparente 0,10 Pequeño material
E27HET020: Pintura al esmalte sobre tubos, DES=10-20	4	394	415	757,69	m	1,00	

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
							0,11 Oficial 1ª pintura 0,05 Imp. antiox.+cat amb. 0,03 E. glicero. 1ªcal. col. bri. 0,08 Pequeño material
E27HS010: Pintura al martelé color con pistola sobre	2	394	415	37,80	m2		1,00 0,30 Oficial 1ª pintura 0,30 Ayudante pintura 0,20 Imp. anticorrosiva minio blanco 0,20 Esmalte martelé 0,10 Pequeño material
E27HS030: Pintura tipo ferro sobre metal, dos manos y	1	394	415	17,40	m2		1,00 0,26 Oficial 1ª pintura 0,26 Ayudante pintura 0,20 Imp. anticorrosiva minio blanco 0,30 E. metálico rugoso Ferrum 0,10 Pequeño material
E27SS010: Pintura al clorocaucho para marcado de	1	394	415	85,00	m		1,00 0,10 Oficial 1ª pintura 0,03 Disolvente clorocaucho 0,08 P.Clorocaucho calles/park. 0,05 Pequeño material
E27SS040: Pintura al clorocaucho para numeración de	1	394	415	45,00	ud		1,00 0,10 Oficial 1ª pintura 0,01 Disolvente clorocaucho 0,05 P.Clorocaucho calles/park. 0,05 Pequeño material
<b>E30: Equipamiento</b>	21	394	415	1,00			1,00
E30VBI150: Bloque de 24 buzones superpuestos, de	1	394	415	1,00	ud		1,00 4,80 Oficial primera 24,00 Buz.hor.34,5x25x14,5 mad.bloques
E30VBI130: Bloque de 8 buzones superpuestos, de	1	394	415	1,00	ud		1,00 1,60 Oficial primera 8,00 Buz.hor.34,5x25x14,5 mad.bloques
E30VBI120: Bloque de 4 buzones superpuestos, de	1	394	415	2,00	ud		1,00 0,80 Oficial primera 4,00 Buz.hor.34,5x25x14,5 mad.bloques
<b>U04: Áreas peatonales</b>	21	394	415	1,00			1,00
U04BH060: BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-10x20 cm.	1	394	415	17,32	m		1,00 0,20 Cuadrilla F 0,04 Hormigón HM-20/P/20/I central 1,00 Bord.hor.bicapa gris 9-10x20
U04VBT110: PAV.TERRAZO PÉTREO	3	394	415	60,00	m2		1,00 0,35 Cuadrilla A 0,10 Hormigón HM-20/P/20/I central 1,00 Baldo.terr.pétreo antidesl.30x30 0,00 LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N 1,00 Junta dilatación/m2 pavim.piezas
U04VCH025: PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.	2	394	415	60,00	m2		1,00 0,20 Oficial primera 0,25 Peón ordinario 0,15 Hormigón HA-25/P/20/I central 1,02 Malla 30x30x6 1,446 kg/m2 0,03 Regla vibrante eléctrica 2 m. 0,10 Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos 1,00 Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.
<b>U10: Iluminación urbanización</b>	21	394	415	1,00			1,00
U10CB010: BÁCULO h=7 m. b=1,5 m.	1	394	415	1,00	ud		1,00 0,50 Oficial 1ª electricista 1,00 Báculo galv. pint. h=7m. b=1,5 1,00 CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 8 a 12 m. 1,00 ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. 1,00 Caja conexión con fusibles 12,00 Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu 2,00 Conduc cobre desnudo 35 mm2 1,00 Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu

# Tareas planificadas con sus recursos

## Objetivo de coste y planificación

	DurTot	Dialni	DíaFin	Medición	Ud	Prod/Día	Recursos
U10CC020: COLUMNA 4 m.	1	394	415	1,00	ud		0,20 Grúa telescópica autoprop. 20 t. 1,00 Pequeño material 1,00 0,50 Oficial 1ª electricista 1,00 Columna recta galva. pint. h=4 m. 1,00 CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m. 1,00 ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. 1,00 Caja conexión con fusibles 6,00 Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu 2,00 Conduc cobre desnudo 35 mm2 1,00 Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu 0,20 Grúa telescópica autoprop. 20 t.
U10RL160: FAROL VILLA 735x440 VSAP 100W.	1	394	415	5,00	ud		1,00 Pequeño material 1,00 1,00 Oficial 1ª electricista 1,00 Farol Villa 735x440 mm. VSAP 100W. 1,00 Lámp. VSAP ovoide 100 W. 1,00 Pequeño material
<b>U13: Jardinería y tratamiento del paisaje</b>	21	394	415	1,00			1,00
U13EA189: CUPRESSUS SEMPERVIRENS 1-1,25 m	1	394	415	6,00	ud		1,00 0,40 Oficial 1ª jardinería 0,40 Peón jardinería 0,04 Minicargadora neumáticos 40 CV 1,00 Cupressus sempervirens 1-1,25 m. 1,00 Substrato vegetal fertilizado 0,03 Agua
U13EI210: SETO LIGUST.VULGARE 0,75-1 m	3	394	415	60,00	m		1,00 0,30 Oficial 1ª jardinería 0,30 Peón jardinería 0,10 Minicargadora neumáticos 40 CV 4,00 Ligustrum vulgare 0,75-1 r.d 1,00 Substrato vegetal fertilizado 0,08 Agua
U13PH005: FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<1000 m2	9	394	415	180,00	m2		1,00 0,80 Oficial 1ª jardinería 0,80 Peón jardinería 0,03 Motoazada normal 0,01 Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm.gene 0,10 Fertilizante compl.césped NPK-Mg 0,03 Mezcla sem.césped jardín clásico 0,01 Mantillo limpio cribado