

EDIFICIO DE 9 VPO Y TRASTEROS EN TXABARRI 33. SESTAO.

PRESUPUESTO

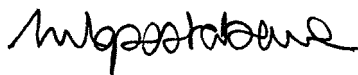


## RESUMEN PRESUPUESTO TXABARRI 33

Presupuesto ejecución material	804.070,95€
Beneficio industrial 13%	104.529,22€
Gastos generales 6%	48.244,25€
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA	956.844,43€

Noviembre 2015

Fdo: Magdalena López Taberna



Proyecto: 1509PRE4

Capítulo	Importe
Capítulo 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	4.558,60
Capítulo 2 CIMENTACIÓN	36.537,84
Capítulo 3 ESTRUCTURA	104.334,69
Capítulo 4 ALBAÑILERÍA	80.904,42
Capítulo 5 CUBIERTAS	10.094,82
Capítulo 6 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIAZACIONES	4.247,14
Capítulo 7 SOLADOS Y ALICATADOS	59.864,06
Capítulo 8 CARPINTERÍA INTERIOR	23.038,90
Capítulo 9 CARPINTERÍA DE POLIURETANO PEFILTHERMIK	43.805,23
Capítulo 10 CERRAJERÍA	10.753,77
Capítulo 11 INSTALACIONES	227.287,05
Capítulo 11.1 SANEAMIENTO	18.313,17
Capítulo 11.1.1 PLUVIALES	8.957,96
Capítulo 11.1.2 FECALES	7.563,21
Capítulo 11.1.3 DRENAJE SOLERA	1.792,00
Capítulo 11.2 SUMINISTRO DE AGUA	40.795,27
Capítulo 11.2.1 ACOMETIDA Y ALIMENTACION	1.793,91
Capítulo 11.2.2 CUARTO DE AGUA	1.950,94
Capítulo 11.2.3 DISTRIBUCIONES AGUA FRIA	6.306,05
Capítulo 11.2.4 DISTRIBUCIONES ACS+RECIRCULACION	6.397,52
Capítulo 11.2.5 DISTRIBUCIONES INTERIORES	7.463,79
Capítulo 11.2.6 APARATOS SANITARIOS EN VIVIENDAS	12.670,02
Capítulo 11.2.7 GRIFERIAS	3.263,04
Capítulo 11.2.8 TRAMITACION INSTALACIONES	950,00
Capítulo 11.3 INSTALACION DE ELECTRICIDAD	42.173,33
Capítulo 11.3.1 INSTALACION DE ENLACE	6.600,28
Capítulo 11.3.2 VIVIENDAS	16.318,67
Capítulo 11.3.3 SERVICIOS GENERALES	13.796,81
Capítulo 11.3.4 INSTALACION DE TIERRA	555,13
Capítulo 11.3.5 PARARRAYOS	3.052,44
Capítulo 11.3.6 TRAMITACIONES	1.850,00
Capítulo 11.4 INSTALACION DE CALEFACCION	93.038,60
Capítulo 11.4.1 SALA DE CALDERAS	51.808,29
Capítulo 11.4.1.1 PRODUCCION DE CALOR	12.825,15
Capítulo 11.4.1.2 COLECTORES	5.165,45
Capítulo 11.4.1.3 AGUA CALIENTE SANITARIA	6.899,97
Capítulo 11.4.1.4 REGULACION Y CONTROL	9.878,80
Capítulo 11.4.1.5 TUBERIAS Y ACCESORIOS	6.685,14
Capítulo 11.4.1.6 LLENADOS Y VACIADOS	1.447,12
Capítulo 11.4.1.7 INSTALACION ELECTRICA	3.080,80
Capítulo 11.4.1.8 VARIOS	5.496,12
Capítulo 11.4.1.9 VENTILACION SALA DE CALDERAS	3.012,80
Capítulo 11.4.2 DISTRIBUCIONES GENERALES	5.558,60
Capítulo 11.4.3 MEDICION Y CONSUMO	7.463,79
Capítulo 11.4.4 INTERIOR DE VIVIENDAS	23.162,12
Capítulo 11.4.4.1 SUELO RADIANTE	20.722,80
Capítulo 11.4.4.2 TUBERIAS	1.180,00
Capítulo 11.4.4.3 VARIOS	1.247,32
Capítulo 11.4.5 TRAMITACION	5.855,60
Capítulo 11.4.5.1 PROYECTO Y TRAMITACION	5.855,60
Capítulo 11.5 ENERGIA SOLAR TERMICA	13.330,00
Capítulo 11.5.1 PRIMARIO SOLAR	8.298,00
Capítulo 11.5.2 SECUNDARIO SOLAR	3.482,00
Capítulo 11.5.3 REGULACION Y CONTROL	1.550,00
Capítulo 11.6 INSTALACION RECEPTORA DE GAS	8.358,06
Capítulo 11.6.1 ACOMETIDA	978,33
Capítulo 11.6.2 ESTACION DE REGULACION Y MEDIDA	2.076,26
Capítulo 11.6.3 INSTALACION INTERIOR COMUN	1.540,00
Capítulo 11.6.4 INSTALACION INTERIOR SALA	3.770,00
Capítulo 11.6.5 DETECCION Y CORTE	1.430,00
Capítulo 11.6.6 TRAMITACIONES	1.980,00
Capítulo 11.7 PROTECCION CONTRA INCENDIOS	4.330,00
Capítulo 11.7.1 EXTINTORES	4.330,00
Capítulo 11.7.2 SEÑALIZACION	0,00
Capítulo 11.8 INSTALACION DE VENTILACION	10.828,00
Capítulo 11.8.1 VENTILACION MECANICA DE TRASTEROS	4.130,00
Capítulo 11.8.2 VENTILACION MECANICA DE VIVIENDAS	10.206,64
Capítulo 12 ICT	13.593,67
Capítulo 12.1 REDES DE ALIMENTACIÓN	886,88
Capítulo 12.2 RECINTOS INST.TELECOMUNICACIONES	1.737,92
Capítulo 12.3 REDES DE DISTRIBUCIÓN	2.860,87
Capítulo 12.4 RED DE DISPERSIÓN	667,32
Capítulo 12.5 RED INTERIOR DE USUARIO	5.074,25
Capítulo 12.6 EQUIPOS DE CAPATACIÓN Y CABLEADO	2.037,76
Capítulo 12.7 LEGALIZACIÓN DE LA ICT	328,67
Capítulo 13 ASCENSORES	18.300,00
Capítulo 14 PINTURA	12.353,42
Capítulo 15 VARIOS	8.124,39
Capítulo 16 FACHADA KODAXTER	48.894,17

Proyecto: 1509PRE4

Capítulo	Importe
Capítulo 17 URBANIZACIÓN	13.544,25
Capítulo 18 COCINAS	53.200,00
Capítulo 19 SEGURIDAD Y SALUD	19.251,86
Capítulo 20 GESTIÓN DE RESIDUOS	2.071,05
Capítulo 21 CONTROL DE CALIDAD	9.311,62
Presupuesto de Ejecución Material	804.070,95

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de OCHOCIENTAS CUATRO MIL SETENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

PAMPLONA, NOVIEMBRE 2015  
ARQUITECTO

MAGDALENA LOPEZ TABERNA



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	M3	M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		losa de cimentación	1,00	11,00	15,00	1,40	231,00	
							231,00	231,00
		<b>Total M3 .....</b>					<b>231,00</b>	<b>3,97</b>
								<b>917,07</b>
1.2	M3	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia dura, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ascensor	1,00	3,00	3,00	2,00	18,00	
		arquetas	2,00	1,50	1,50	1,50	6,75	
							24,75	24,75
		<b>Total M3 .....</b>					<b>24,75</b>	<b>17,50</b>
								<b>433,13</b>
1.3	M3	M3. Carga de tierras procedentes de la excavación, sobre camión volquete de 10 Tm., mediante retroexcavadora de máquina combinada, i/p.p. de costes indirectos.						
		<b>Total M3 .....</b>					<b>260,00</b>	<b>5,05</b>
								<b>1.313,00</b>
1.4	M3	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.						
		<b>Total M3 .....</b>					<b>260,00</b>	<b>7,29</b>
								<b>1.895,40</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :</b>								<b>4.558,60</b>



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.1	M3	CAPA DE HORMIGÉN DE LIMPIEZA HM-15 EN ELEMENTOS DE CIMENTACIËN, CON _ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO 40 MM Y CEMENTO II/A-V 32,5R, CONSISTENCIA PLASTICA, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 10 CM.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	losa	1,00	13,95	10,24	0,10	14,28	
	Foso	-1,00	1,65	1,65	0,10	-0,27	
		1,00	2,85	2,85	0,10	0,81	
	Arquetas	-2,00	0,60	0,60	0,10	-0,07	
		2,00	1,40	1,40	0,10	0,39	
						15,14	15,14
		Total m3 .....		15,14	62,59		947,61
2.2	M3	M3. Encachado de piedra caliza 40/80mm.de buena calidad en sub-base de losa de cimentación, i/extendido y compactado con pisón.I/lámina de polietileno y lámina drenante Delta MS 20 en separación con losa de cimentación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	losa	1,00	10,24	13,95	0,60	85,71	
						85,71	85,71
		Total M3 .....		85,71	38,30		3.282,69
2.3	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN LOSA DE CIMENTACIÓN, FORMADA POR ENCOFRADO DE MADERA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO, CON ARMADURA BASE INFERIOR Y SUPERIOR, REFUERZOS Y ARMADURA DE PUNZONAMIENTO, ARMADO DE ZUNCHOS EMBEBIDOS Y FORMACIÓN DE FOSOS, Y ESPERAS EN ARRANQUE DE MUROS, PILARES Y LOSAS DE ESCALERA, DE ACERO CORRUGADO EN BARRAS B-500S, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, INCLUSO COLOCACIÓN DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EN JUNTAS DE HORMIGONADO SEGÚN DETALLES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIËN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN TEÓRICO DE PROYECTO					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,00	13,95	10,25	0,60	85,79	
	Foso ascensor	-1,00	1,65	1,65	0,60	-1,63	
		1,00	2,85	2,85	0,60	4,87	
	Arquetas	-2,00	0,60	0,60	0,60	-0,43	
		2,00	1,40	1,40	0,40	1,57	
						90,17	90,17
		Total m3 .....		90,17	223,35		20.139,17
2.4	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN MUROS DE SÓTANO Y DE CONTENCIÓN, FORMADO POR ENCOFRADO METALICO A DOS CARAS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIËN AGUA/CEMENTO MENOR DE 0,60, ELABORADO EN CENTRAL, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA VIBRADO Y CURADO, INCLUSO PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS ARMADO CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO B-500S, ATADAS Y COLOCADAS CON SEPARADORES. CONSTRUIDO SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,..., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	FACHADA SUR	1,00	10,30	0,37	3,57	13,61	

21/01/2016

COLLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE VASCO

FUSKAL HERRIKO ARKITEKTUEN ELKARTEA

DELEGACION EN BIZKAIA

BIZKAIA ORDEZKARIA

VISADO BISATUA

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016

2016



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 CIMENTACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2.4	M3	H.ARM. MUROS SOT./CONT. HA-25/B-500S					(Continuación...)
FACHADA ESTE	1,00	7,00	0,37	3,57	9,25		
	1,00	1,40	0,37	2,07	1,07		
	1,00	5,30	0,37	0,80	1,57		
FACHADA NORTE	1,00	7,40	0,37	0,80	2,19		
ARQUETAS	2,00	1,80	0,40	0,40	0,58		
	2,00	0,60	0,40	0,40	0,19		
						28,46	28,46
Total m3 .....:				28,46	427,55	12.168,07	
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 CIMENTACIÓN :						36.537,84	



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.1	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN LOSAS, FORMADA POR ENCOFRADO DE TABLERO FENÓLICO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBER_AS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,,,,, CON LA AUTORIZACIËN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARA EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.LOS ZUNCHOS SE CONSIDERAN PARTE DE LA LOSA.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P. primera	1,00	13,71	10,12	0,20	27,75	
		a descontar escalera	-1,00	3,60	2,25	0,20	-1,62	
		a descontar ascensor e instalaciones	-1,00	2,40	1,95	0,20	-0,94	
		mirador	1,00	0,60	3,20	0,20	0,38	
		planta 2º a 4º	3,00	13,71	10,12	0,20	83,25	
		miradores	6,00	0,60	3,20	0,20	2,30	
		tendederos	6,00	0,50	5,20	0,20	3,12	
		a descontar escalera	-3,00	3,60	2,25	0,20	-4,86	
		a descontar ascensor e instalaciones	-3,00	2,40	1,95	0,20	-2,81	
		planta quinta	1,00	13,71	10,12	0,20	27,75	
		a descontar escalera	-1,00	3,60	2,25	0,20	-1,62	
		Cubierta	1,00	15,65	4,30	0,20	13,46	
			2,00	14,30	4,30	0,20	24,60	
		lucernario	-1,00	2,60	3,60	0,20	-1,87	
		velux	-1,00	0,80	0,90	0,20	-0,14	
		chimenea	-1,00	0,50	1,65	0,20	-0,17	
		alero	1,00	36,40	0,15	0,20	1,09	
							169,67	
		Total m3 .....					169,67	441,95
3.2	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa EN LOSAS Y MURETES DE ESCALERA, FORMADA POR ENCOFRADO DE MADERA DE PINO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, PASOS DE TUBERÍAS, RESERVAS NECESARIAS Y EJECUCIÓN DE JUNTAS, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,,,,, CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO DESCONTANDO HUECOS MAYORES DE 1 M2.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		P. baja - p. primera	1,00	4,80	1,25	0,15	0,90	
		murete	1,00	1,10	0,15	2,70	0,45	
		P. tipo	4,00	1,40	1,25	0,15	1,05	
			8,00	2,40	1,10	0,15	3,17	
		muretes	4,00	0,93	0,15	3,00	1,67	
							7,24	
		Total m3 .....					7,24	553,54
								4.007,63

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO  
ELKAL HERRIKO ARKITEKTOKEN ELKARGO OFIZIALA  
DEGACIÓEN EN BIZKAIA  
EUSKALKO ORDENAZKARITZA

1/31/2016  
VISADO BASATUA

72,985,66





## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 ESTRUCTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.3	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila EN PILARES, FORMADO POR ENCOFRADO METÁLICO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,...., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P. baja			4,00	0,25	0,25	3,57	0,89	
			2,00	0,30	0,25	3,57	0,54	
P. primera			9,00	0,25	0,25	2,88	1,62	
			3,00	0,25	0,30	2,88	0,65	
P. segunda			12,00	0,25	0,25	2,88	2,16	
P. tercera			12,00	0,25	0,25	2,88	2,16	
P. Cuarta			12,00	0,25	0,25	2,88	2,16	
							10,18	10,18
Total m3 .....			10,18	676,71			6.888,91	
3.4	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila EN VIGAS, FORMADO POR ENCOFRADO CON TABLERO FENÓLICO Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO Y CURADO, CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B-500S EN BARRAS CORRUGADAS, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,...., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Viga Invertida con alero			2,00	10,18	0,25	0,95	4,84	
			1,00	13,29	0,25	0,95	3,16	
							8,00	8,00
Total m3 .....			8,00	653,17			5.225,36	
3.5	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila EN MUROS PORTANTES, FORMADO POR ENCOFRADO METÁLICO A DOS CARAS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, CON HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/MM2, CONSISTENCIA BLANDA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, CEMENTO II/A-V 42,5R EN UNA CANTIDAD APROXIMADA DE 300 KG/M3, CON UNA RELACIÓN AGUA/CEMENTO DE 0,50, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO, CURADO, CON ARMADURAS LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO CORRUGADO EN BARRAS B-500S, CORTADO, DOBLADO, COLOCADO Y ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES; ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO DE LA PARTIDA, LOS ADITIVOS QUE SE CONSIDEREN OPORTUNOS PARA LA PUESTA EN OBRA, COMO FLUIDIFICANTES, ANTICONGELANTES,...., CON LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. EL ACERO ESTARÁ EN POSESIÓN DEL SELLO AENOR. TODO ELLO CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ASCENSOR			2,00	1,95	0,15	17,20	10,06	
			1,00	1,65	0,15	17,00	4,21	
							14,27	14,27
Total m3 .....			14,27	584,45			8.340,10	

21/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

EL CARGO OFICIAL

DELEGACIÓN EN BIZKAIA

BIZKAIA ORDENARITZA

COAVIN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

EL CARGO OFICIAL

DELEGACIÓN EN BIZKAIA

BIZKAIA ORDENARITZA



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.6	Kg	Kg. Acero laminado en perfiles A-42b, colocado en elementos estructurales aislados, con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Construcción lucernario.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		perfil 80.80.5	1,00	2,70		11,10	29,97	
		perfil 80.40.5	3,00	3,80		7,96	90,74	
			2,00	0,50		7,96	7,96	
							128,67	128,67
		Total Kg .....		128,67			1,75	225,17
3.7	M²	m². Tablero de rasillón machihembrado, para formación de forjadillo horizontal, apoyado en tabicones palomeros y capa de mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2 de 5 cm de espesor, i/mallazo electrosoldado #20x20 cm d=4/4 mm, embebido en el mortero, regleado y p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		vivienda planta baja	1,00	48,00			48,00	
							48,00	48,00
		Total m² .....		48,00			17,58	843,84
3.8	M²	m². Formación de superficie horizontal mediante tabicones palomeros de ladrillo hueco doble tomado con mortero de cemento 1/6, separados 1, 25 m y de una altura media comprendida entre 0, 5 m y 1, 00 m, con maestra de remate superior del mismo mortero, i/arriostamientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m, ejecución de limas de tabicón de ladrillo H/D y p.p. de costes indirectos, según NTE/QT-28.						
		Total m² .....		48,00			17,44	837,12
3.9	M²	m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y enchado de piedra caliza 40/80 de 25 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC Danopol HS de 1,5 mm. Según EHE-08.En portal y zona de trasteros.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		portal	1,00	27,94			27,94	
		trasteros	1,00	40,00			40,00	
		vestíbulo vivienda	1,00	2,00	1,50		3,00	
							70,94	70,94
		Total m² .....		70,94			42,02	1.980,90
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 ESTRUCTURA :								104.334,69



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
4.1	M2	M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., en muros F2, F3, F4,M1,M3,T3 sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.Medido a cinta corrida incluyendo colocación de premarcos de puertas. Se descuentan las ventanas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cierre portal con vivienda	1,00	10,00	3,30	33,00	
		planta baja					
		cierre vivienda con	1,00	9,70	3,00	29,10	
		trasteros					
		cierre trasteros con	1,00	4,20	3,00	12,60	
		contador electricidad					
		fachada F 3 tendedero	1,00	4,27	2,60	11,10	
		fachada F2 con aplacado	1,00	11,90	2,60	30,94	
		a descontar huecos	-1,00	5,00	1,20	-6,00	
		separación vivienda	8,00	5,50	2,68	117,92	
		escalera M3					
		medianera vivienda M1	8,00	4,50	2,68	96,48	
		planta quinta	2,00	4,20	2,30	19,32	
			1,00	6,40	2,30	14,72	
			1,00	23,70	1,64	38,87	
						398,05	398,05
		Total M2 .....		398,05		45,00	17.912,25
4.2	M2	M2. Tabique de ladrillo hueco doble 25x11x8 cm.en muros (espesor 8 cm) M3, M9, M11 y M13 recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.medido a cinta corrida incluyendo recibido de cercos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		trasteros T2	7,00	2,20	3,00	46,20	
			1,00	9,80	3,00	29,40	
		separación cocinas y	4,00	3,00	2,68	32,16	
		baños hueco instalaciones					
		M5 y M7					
						107,76	107,76
		Total M2 .....		107,76		31,00	446,56
4.3	M2	M2. Fábrica de 14 cm. de espesor con bloque cerámico de arcilla aligerada machiembrado (Termoarquilla) de medidas 30x19x14 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 (M-80) para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación, i/p.p. de cortes y piezas especiales.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		medianera escalera M2	1,00	3,60	18,50	66,60	
		planta baja	1,00	9,00	3,20	28,80	
		planta quinta	1,00	9,00	2,00	18,00	
						113,40	113,40
		Total M2 .....		113,40		24,70	2.503,88
4.4	M2	M2. Trasdosado autoportante para muros,en muros M1 y M3, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del sistema de 61 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas,y aislamiento de lana de roca 45 mm entre perfiles, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.i/banda acústica en encuentro con losa.Medido a cinta corrida incluyendo premarcos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		muro m1	8,00	4,50	2,68	96,48	
		muro M3	1,00	5,70	2,60	14,82	
			8,00	5,50	2,68	117,92	
			1,00	7,40	2,60	19,24	
						248,46	248,46
		Total M2 .....		248,46		14,81	3.679,69

24/04/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

FUSKAL HERRIKO ARKITEKTURAREN ELKARTEKO OFIZIALA

DELEGACION EN BIZKAIA

BIZKAIAKO ORDENKATZA

VIADO BISATUA



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
4.5	M²	m². Trasdoso autoportante en fachadas F2, F3 y F4' formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 70 mm de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales), a cuyo lado interno, dependiendo de la altura a cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante piezas angulares que fijen el alma de los montantes y el muro soporte. En el lado externo de esta estructura se atornillan dos placas PLADUR® tipo N una de 12,5 mm y otra de 15 mm de espesor, dando un ancho total mínimo de trasdosado terminado de 97.5 mm . Parte proporcional de tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, piezas de arriostramiento, anclajes mecánicos, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 1 (Q1) para terminaciones de alicatado, laminados, con rastreles, etc ó calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó papel pintado normal (a definir en proyecto). Alma con Lana Mineral 70 mm de espesor. Montaje según Norma UNE 102.041 IN y requisitos del CTE-DB HR.i/banada acústica en encuentro con losa.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	fachada F2	1,00	12,00		2,60	31,20	
	fachada F3	1,00	6,20		2,60	16,12	
	a descontar hueco	-1,00	1,80		2,20	-3,96	
	fachada f4'	1,00	1,40		2,60	3,64	
						47,00	47,00
		Total m² .....		47,00		28,94	1.360,18
4.6	M2	M2. Trasdoso autoportante para muros, en muros M4, M5 y M7 , formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N o WA de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del sistema de 85 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas y aislamiento de lana de roca 70 mm entre perfiles, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.i/banda acústica en encuentro con losa.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	M4	1,00	6,00		2,60	15,60	
		8,00	1,20		2,68	25,73	
	M5 Y M7	4,00	3,20		2,68	34,30	
						75,63	5,83
		Total M2 .....		75,63		22,31	1.682,31
4.7	M2	M2. Tabique autoportante 15+46+15, muro M2, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 76 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas y aislamiento de lana de roca 45 mm entre perfiles, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Medido a cinta corrida incluyendo recibido de cercos.i/banda caústica en encuentro con losa.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	planta baja	1,00	5,40		2,60	14,04	
	viviendas 1º a 4º	8,00	12,00		2,55	244,80	
						258,84	
		Total M2 .....		258,84		22,67	
4.8	M2	M2. Tabique autoportante 15+46+15, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) y por el otro otra de tipo WA así mismo de 15 mm. de espesor, dando un ancho total del tabique terminado de 76 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas y aislamiento de lana de roca 45 mm entre perfiles, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Medido a cinta corrida incluyendo recibido de cercos.i/banda caústica en encuentro con losa.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

FUSUA HERNAN KOKO A 21/01/2016

DELEGACIÓN EN EIZKUA

BIZKAIKO OREZKARITZA

VISADO

1.682,31

5.386,00



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
		planta baja	1,00	5,60	2,60	14,56
		plantas 1º a 4º	8,00	5,60	2,55	114,24
						128,80
		<b>Total M2 .....</b>		<b>128,80</b>	<b>24,38</b>	<b>3.140,14</b>

- 4.9 M2 M2. Tabique autoportante 2\*12.5+70+12.5+70+2\*12.5 , muro M8, formado por una doble estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 7 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur de 12.5 mm.de espesor (una tipo N y otra tipo WA) (UNE 102.023), y en el interior de una de ellas solamente, una placa Pladur así mismo de 12.5 mm. de espesor, dando un ancho total del tabique terminado de 202.5 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas,y aislamiento de lana de roca 70 mm entre perfiles en ambas capas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.i/ banda acústica en encuentro con losa.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
separación viviendas 1º a 4º	4,00	2,70		2,55	27,54	
					27,54	27,54
<b>Total M2 .....</b>				<b>27,54</b>	<b>48,28</b>	<b>1.329,63</b>

- 4.10 M2 M2. Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 60 mm. de ancho y separados entre ellos 400 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas y aislamiento de lana de roca 45 mm entre perfiles, totalmente terminado y listo y aislamiento de lana de roca 45 mm colocado por encima. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
trasteros	1,00	36,98			36,98	
portal	1,00	27,00			27,00	
vivienda planta baja	1,00	48,58			48,58	
vivienda 1º izq	1,00	51,54			51,54	
vivienda 1º dcha	1,00	49,82			49,82	
vivindas 2º a 4º	6,00	52,96			317,76	
descansillos escalera	5,00	1,60	3,60		28,80	
					560,48	560,48
<b>Total M2 .....</b>				<b>560,48</b>	<b>24,00</b>	<b>13.451,52</b>

- 4.11 MI MI. Falsa viga de 60x15 cm. formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47 mm de ancho, suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo N de 15 mm de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas y aislamiento de lana de roca 45 mm entre perfiles. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.NOTA: la falsa viga de los salones tendrá 40 cm de fondo y la del portal tendrá más altura**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja	1,00	7,50			7,50	
plantas 1º a 4º	8,00	6,60			52,80	
	8,00	2,60			20,80	
					81,10	81,10
<b>Total MI .....</b>				<b>81,10</b>	<b>29,90</b>	<b>2.441,99</b>

- 4.12 MI MI. Formación de peldaño de escaleras con ladrillo hueco doble de 25x12x9 y recibido con pasta de yeso negro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
escaleras	84,00	1,10			92,40	
planta baja	3,00	1,60			4,80	
					97,20	97,20
<b>Total MI .....</b>				<b>97,20</b>	<b>18,49</b>	<b>1.797,23</b>



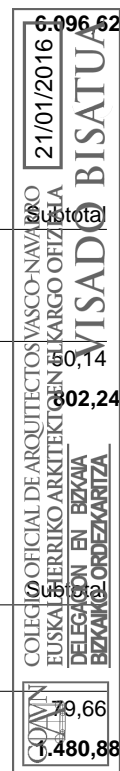
## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.13	M2	M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 15 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		portal	1,00	9,20		1,20	11,04	
			2,00	3,00		1,20	7,20	
			1,00	3,60		1,20	4,32	
			1,00	1,60		3,00	4,80	
		a descontar	-1,00	0,90		2,10	-1,89	
		trasteros	4,00	9,70		3,00	116,40	
		adescontar puertas	-17,00	0,80		2,05	-27,88	
			2,00	3,80		3,00	22,80	
			14,00	2,20		3,00	92,40	
			3,00	2,00		3,00	18,00	
			1,00	1,40		3,00	4,20	
		escalera	8,00	4,20		2,60	87,36	
		a descontar puertas	-8,00	1,00		2,10	-16,80	
			8,00	3,70		2,60	76,96	
		a desconatr puertas	-4,00	1,20		2,10	-10,08	
		ascenr						
			-8,00	0,50		0,50	-2,00	
		planta quinta	1,00	3,60		3,70	13,32	
			2,00	4,30		3,20	27,52	
		a descontar puertas	-2,00	0,90		2,10	-3,78	
			1,00	3,60		2,40	8,64	
			2,00	1,90		2,00	7,60	
			1,00	23,50		1,50	35,25	
			2,00	7,50		2,00	30,00	
			1,00	6,30		2,00	12,60	
		cantos de forjado						
							517,98	517,98
		Total M2 .....				517,98	11,77	6.096,62
4.14	M²	m². Enfoscado maestreado y fratasado, de 15 mm de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo M10 según UNE-EN 998-2, aplicado en paramentos horizontales y/o verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		fachada F2	1,00	11,90		2,60	30,94	
		a descontar ventanas	-1,00	5,00		1,20	-6,00	
		fachada F3	2,00	5,50		2,60	28,60	
		a descontar ventanas	-1,00	1,70		2,00	-3,40	
							50,14	50,14
		Total m² .....				50,14	16,00	802,24
4.15	M2	M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 15 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos horizontales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		losa escalera	4,00	5,80	1,10		25,52	
		techo piso quinto	1,00	7,50	8,50		63,75	
		a descontar lucernario	-1,00	2,67	3,60		-9,61	
							79,66	79,66
		Total M2 .....				79,66	18,59	1.480,88
4.16	M2	M2. Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m. y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.						
		Total M2 .....				10,00	10,39	103,90

21/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA

FUSKAL EUS

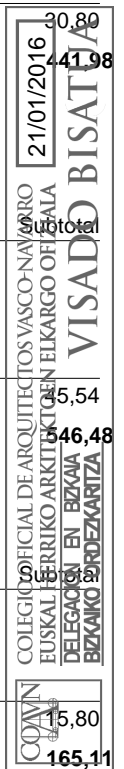


**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.17	M2	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
v5			1,00	2,76		1,20	3,31	
v6			1,00	1,20		1,20	1,44	
v7			1,00	1,00		1,20	1,20	
							5,95	5,95
Total M2 .....				5,95		30,00		178,50
4.18	MI	MI. Sellado perimetral de carpintería exterior de cualquier tipo a obra, por medio de un cordón de 5 mm. de espesor de silicona neutra, perfectamente terminado, i/limpieza y p.p. de medios auxiliares.						
Total MI .....				30,00		0,78		23,40
4.19	Ud	Ud. Suministro y colocación de rejilla de ventilación de 30 x 30 cm de ALUMINIO , con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/rejilla y p.p. de medios auxiliares.						
Total Ud .....				3,00		20,00		60,00
4.20	Ud	Ud. Recibido de bañera mayor de 1,00 m. de longitud y tabicado de su faldón con ladrillo hueco sencillo recibido con mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocada, i/replanteo y p.p. de medios auxiliares.						
Total Ud .....				9,00		86,48		778,32
4.21	MI	MI. Recibido de barandilla de escalera, de madera o metálica, con pasta de yeso negro o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, i/apertura de huecos para garras (taladros, en su caso, en las huellas) y p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja			1,00	5,80			5,80	
plantas 1º a 5º			5,00	5,00			25,00	
							30,80	30,80
Total MI .....				30,80		14,35		441,98
4.22	M2	m². Recibido de balcón completo y celosía de tendedero de aluminio, con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y nivelado (no incluido el posterior solado), i/apertura de huecos para garras y p.p. de soldaduras, en su caso, medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja			1,00	1,40		1,20	1,68	
planta primera			1,00	5,40		1,10	5,94	
			1,00	3,00		1,40	4,20	
plantas 2º a 4º			3,00	6,40		1,10	21,12	
			3,00	3,00		1,40	12,60	
							45,54	5,54
Total M2 .....				45,54		12,00		546,48
4.23	MI	MI. Dintel-Cargadero autorresistente de hormigón pretensado, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6 M-40. Medida la longitud del hueco mas 10 cm a cada lado de apoyo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
tendedero baja			2,00	1,80			3,60	
v5			2,00	3,20			6,40	
v6			2,00	1,50			3,00	
v7			2,00	1,40			2,80	
							15,80	15,80
Total MI .....				15,80		10,45		165,11
4.24	MI	ML. De alféizar de piedra de Calatorao, ancho variable de 30x 2 cms., con goterón, asentados con mortero de cemento, colocado y recibido con mortero de cemento y con encuentro con tabiquería exterior mediante media caña de mortero de fachada, según planos, en huecos de fachadas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

21/01/2016

COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRA  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL EUSKAL  
FUSKAL EUSK



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 ALBAÑILERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
v5			1,00	2,80	2,80
v6			1,00	1,20	1,20
v7			1,00	1,00	1,00
ventana tendedero			1,00	1,40	1,40
				6,40	6,40
<b>Total ML .....:</b>			<b>6,40</b>	<b>20,48</b>	<b>131,07</b>
<b>4.25</b>	<b>Ud</b>	<b>UD. Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por unidad de vivienda, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza y remates i/p.p. de zonas comunes (garajes, escaleras, portales...).</b>			
		<b>Total UD .....:</b>	<b>9,00</b>	<b>727,74</b>	<b>6.549,66</b>
<b>4.26</b>	<b>Ud</b>	<b>UD. Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por unidad de vivienda, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza y remates i/p.p. de zonas comunes (garajes, escaleras, portales...).</b>			
		<b>Total UD .....:</b>	<b>9,00</b>	<b>425,82</b>	<b>3.832,38</b>
<b>4.27</b>	<b>Ud</b>	<b>UD. Ayuda de albañilería a instalación de calefacción por unidad de vivienda incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza y remates i/p.p. de zonas comunes (garajes, escaleras, portales...).</b>			
		<b>Total UD .....:</b>	<b>9,00</b>	<b>102,40</b>	<b>921,60</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 ALBAÑILERÍA :</b>					<b>80.904,42</b>





**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 CUBIERTAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.1	M2	M2. Cobertura de teja cerámica mixta a determinar por d.f.de color rojo,colocada sobre doble rastrel vacsoliado de 3x4 cm colocado cada 40 cm en vertical y cada 16 cm en horizontal, lámina impermeable transpirable Maydilit o similar colocada entre los dos rastreles,limas, caballetes, emboquillados,tejas de ventilación, remates, sistema antipájaros, medios auxiliares y elementos de seguridad, i/p.p. de piezas especiales y costes indirectos. Medida en proyección horizontal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	14,05	10,30		144,72	
			-1,00	2,67	3,60		-9,61	
			-1,00	0,94	0,74		-0,70	
							134,41	134,41
			Total M2 .....			134,41	40,00	5.376,40
5.2	Ud	Ud. Ventana Velux GGL 78x98 cm. de medidas exteriores, modelo M04, con marco y cerco de estanqueidad ondulado gris, acristalamiento aislante, barnizada, totalmente equipada y colocada.						
			Total Ud .....			1,00	330,94	330,94
5.3	M2	M2. Lucernario de aluminio a "2 aguas" SK-60 de Schüco o similar con cuatro canales para ventilación y drenaje, juntas EPDM, tornillería de acero inoxidable, vidrio 6/12/3+3, i/recibido y p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	2,60	3,60		9,36	
							9,36	9,36
			Total M2 .....			9,36	411,23	3.849,11
5.4	Ud	UD. Formación de chimenea exterior en cubierta formada por media asta de L.H.D. con desarrollo de hasta 5 metros, recibido con mortero de cemento y terminación exterior con mortero hidrofugo, formación de dintel vierteaguas hormigón, entronque de tubos, impermeabilización perimetral con zinc, totalmente colocado según plano.						
			Total UD .....			1,00	316,77	316,77
5.5	Ud	UD. Caperuza de hormigon para remate de chimenea de diferentes medidas exteriores elaborada en taller, formada por seis recercados de hormigon i/recibido de albañilería y montaje en obra.impermeabilización perimetral con zinc, totalmente colocado según planos.						
			Total UD .....			1,00	221,60	221,60
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 CUBIERTAS :								10.894,82

21/01/2016

EL SATU

10.894,82



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIAZACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
6.1	MI	MI. Impermeabilización de arranque de muros, con desarrollo de 40 cm. para sistemas adheridos, constituido por una banda de refuerzo de 45 cm. de ancho de betún modificado con elastómeros y peso medio de 3 Kg/m2, acabada con film de polietileno por ambas caras, y armada con fieltro de poliéster de 160 gr/m2, Banda de Refuerzo en ángulos POLITABER-POL-PY-30 de 33 cm. (Tipo LBM-30-FP de Norma UNE 104-242/1/99), adherida al soporte con soplete previa preparación de éste con 0,3 Kg/m2 de imprimación asfáltica SUPERMUL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta baja fachada F2	1,00	16,00			16,00	
		planta primera	1,00	9,50			9,50	
							25,50	25,50
		Total MI .....		25,50			7,71	196,61
6.2	M2	M2. Aislamiento en cubiertas mediante placas rígidas de poliestireno extruido STYRODUR 3035-N/80 o similar de 80 mm. de espesor, colocadas sobre el forjado como protección de éste, previo a la membrana impermeabilizante.						
		Total M2 .....		134,41			14,13	1.899,21
6.3	M2	M2. Impermeabilización de muros de sótano de hormigón o ladrillo por su cara externa, constituida por 0,4 Kg/m2 de imprimación asfáltica CURIDAN o similar, lámina impermeable LBM 40 FP de 40 kg/m2 elastomérica con arandura de fibra de poliester, lámina drenante nodulada de polietileno de alta densidad, DELTA geo-drain, o similar fijada al muro mediante tacos de expansión y solapada 10 cm, con los nódulos mirando hacia el muro y lista para efectuar el relleno.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		fachada sur	1,00	10,30		4,00	41,20	
		fachada este	1,00	7,00		4,00	28,00	
			1,00	1,40		2,30	3,22	
			1,00	5,50		1,40	7,70	
		fachada norte	1,00	7,40		1,40	10,36	
							90,48	90,48
		Total M2 .....		90,48			16,41	1.484,78
6.4	M2	M2. Impermeabilización continua en superficies horizontales o inclinadas con resina de poliéster y una capa de fibra de vidrio de 450 gr/m2, compuesta por: imprimación del soporte con una capa de resina de poliéster flexible 315-Y; extensión de la manta de fibra de vidrio de 450 gr/m2 MAT-450; aplicación de nueva capa de resina y, una vez totalmente seca, de otra capa de resina, con un total de 3,50 Kg/m2, rematando finalmente con 0,5 Kg/m2 de protección de resina de gran pureza TOP-COAT, incluso adición de 20 cc. de catalizador peróxido de MEKT y 10 cc. de endurecedor por cada Kg de resina preparada, y p.p. de materiales auxiliares y de limpieza.i/formación de pendiente con mortero de cemento previa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tendederos	1,00	3,05			3,05	
			2,00	3,00			6,00	
			6,00	3,28			19,68	
							28,73	28,73
		Total M2 .....		28,73			23,20	686,34
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIAZACIONES :								

21/01/2016 14:24

DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO  
EN EL CARTEJO OFICIAL  
VIADO BISATUA

4.24



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SOLADOS Y ALICATADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
7.1	M2	M2. Solado de mármol Crema Marfil primera calidad, con acabado pulido, de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, ., rejuntado y limpieza.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
portal		1,00	27,94			27,94	
descansillos		1,00	1,60	1,10		1,76	
		9,00	1,10	1,10		10,89	
		5,00	1,70	3,60		30,60	
						71,19	71,19
Total M2 .....			71,19	100,00			7.119,00
7.2	M2	M2. Chapado de mármol Crema Marfil con acabado pulido, de 2 cm.de espesor en piezas de 30 x 60 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, i/cajas en muro, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos,					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
portal		1,00	6,00		2,00	12,00	
		1,00	8,00		2,00	16,00	
		1,00	3,70		2,00	7,40	
						35,40	35,40
Total M2 .....			35,40	68,46			2.423,48
7.3	MI	MI. Peldaño de mármol Crema Marfil con huella y tabica, de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, i/p.p. de zanquín del mismo material de 42x17 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, rejuntado y limpieza.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1,00	84,00	1,10		92,40	
						92,40	92,40
Total MI .....			92,40	54,25			5.012,70
7.4	M²	m². Solado de baldosa de gres (precio del material 20 euros/m²), en formato comercial, para exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, i/ pieza de borde con goterón, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
tendederos		1,00	3,05			3,05	
		2,00	3,00			6,00	
		6,00	3,28			19,68	
						28,73	28,73
Total m² .....			28,73	40,56			65,29
7.5	M2	M2. Solado de baldosa de gres (precio del material 20 euros/m2), en formato comercial, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/NTE-RSB-7.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
trasteros		1,00	36,98			36,98	
baño baja		1,00	3,64			3,64	
baños		8,00	3,50			28,00	
a descontar bañeras		-9,00	0,70	1,60		-10,08	
planta quinta		1,00	49,39			49,39	
						107,93	107,93
Total M2 .....			107,93	40,00			147,93
7.6	M2	M2. Solera para parquet y cualquier otro pavimento de 3 cm. de espesor, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/2, i/nivelación, maestreado y fratasado, realizada encima del suelo radiante, acabada para recibir cualquier pavimento.Incluido tratamiento antipolvo.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja		1,00	47,02			47,02	
primero derecha		1,00	49,76			49,76	
primero izquierda		1,00	51,56			51,56	
2º a 4º		6,00	52,84			317,04	
quinto		1,00	49,39			49,39	
descansillos		4,00	1,70	3,60		24,48	
						539,25	539,25

21/06/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCONAVARRO

FUSUAL BERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA

DELEGACIÓ EN BIZKAIA

BIZKAIKO DEZKARITZA

VISADO BISATUA

65.29



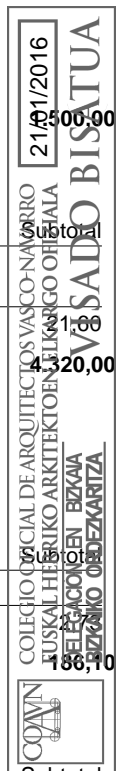
## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SOLADOS Y ALICATADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total M2 .....			539,25				11,27	6.077,35
7.7	M2	M2. Parquet compuesto por tablas multicapa acabadas de medidas 2423x200x15 mm., dotadas de la junta Woodloc en los cuatro cantos. Instalado en sistema flotante sobre manta especial de espuma de polietileno de 2 mm. Cada tabla debe estar construida en tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas: capa inferior de chapa de abeto; capa intermedia formada por lamas de pino de aserrado radial, siendo las de los extremos de la tabla de madera más dura; capa de desgaste en madera de Roble, formada por 3 lamas de 4 mm. de espesor (mínimo 3,6), encoladas entre sí y a la base. Acabado con barniz acrílico o aceite natural, sin disolventes ni formaldehído.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja			1,00	43,36			43,36	
primero derecha			1,00	46,26			46,26	
primero izquierda			1,00	48,06			48,06	
2º a 4º			6,00	49,43			296,58	
							434,26	434,26
Total M2 .....			434,26				40,39	17.539,76
7.8	MI	MI. Rodapié en madera de DM para pintar o barnizar de 7x1 cm., clavado en paramento, i/cortes, ingletes y pequeño material.						
Total MI .....			500,00				4,36	2.180,00
7.9	M2	M2. Alicatado azulejo blanco gran formato., recibido con cemento cola, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
baño baja			2,00	3,00		2,30	13,80	
			2,00	1,50		2,30	6,90	
descontar			-1,00	0,95		2,05	-1,95	
baños 1º a 5º			8,00	2,40		2,30	44,16	
			8,00	1,60		2,30	29,44	
			-8,00	0,95		2,05	-15,58	
cocinas			8,00	5,40		2,50	108,00	
			1,00	4,70		2,50	11,75	
							196,52	196,52
Total M2 .....			196,52				36,00	7.074,72
7.10	M2	M2. Chapado de piedra caliza de calatorao color negro, terminación en apomazado en fachada, de 3 cm. de espesor, en piezas de 25 x 50 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río M 10 y grapas en caso necesario, i/mochetas, según UNE-EN 998-2, , i/cajas en muro, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos, .						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
fachada norte			1,00	10,30		0,80	8,24	
fachada este			1,00	7,00		1,05	7,35	
			1,00	7,05		2,50	17,63	
			-1,00	2,40		1,20	-2,88	
			1,00	3,20		0,80	2,56	
fachada norte			1,00	10,30		3,30	33,99	
a descontar			-1,00	4,00		1,20	-4,80	
			-1,00	1,70		2,70	-4,59	
							57,50	57,50
Total M2 .....			57,50				120,00	6.950,00
7.11	M2	M2. Felpudo de coco colocado sobre pavimento de cerámica rebajado, incluyendo éste, totalmente terminado						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,00	1,68	1,20		2,02	
							2,02	2,02
Total M2 .....			2,02				27,01	54,56
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SOLADOS Y ALICATADOS :								59.864,06



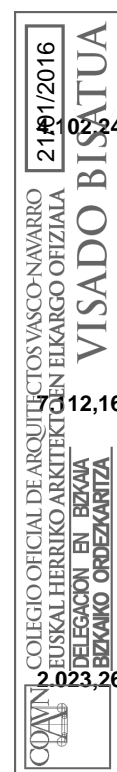
**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 CARPINTERÍA INTERIOR**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	Ud	UD. Puerta de entrada maciza de madera lacada en blanco P2 en una hoja, dimensiones hojas 0,92x2,03 m., espesor 40 mm. lacada, con precerco de pino, tapajuntas ambas caras del mismo material de 70x15 mm. i/cerradura con cerradura seguridad 5 puntos, , fijado mediante cinco anclajes de 100 mm., tapajuntas ambas caras DM lacado 70x15 mm., precerco nudillo pino 150x35 mm., i/bisagras antipalanca 14 cm. y tirador en inox con mirilla óptica gran ángulo., tirador exterior y maneta interior. Medida la unidad terminada.			
Total UD .....			10,00	364,20	3.642,00
8.2	Ud	UD. Puerta paso hoja lisa madera lacada en blanco, P3 dimensiones hoja 82X203, canteada de 35 mm. de grueso, y cerco de 3,5 cm. en mismo material, fijada sobre precerco de pino de 3,5 cm., con tapajuntas de 7x1 cm.en madera, lacada, i/herrajes de colgar y de seguridad en inox, precerco de pino. Medida la unidad terminada.			
Total UD .....			28,00	370,00	10.360,00
8.3	M2	M2. Revestimiento de paramento con tablero DM para pintar, de 16 mm. de espesor, totalmente colocado sobre rastreles, i/limpieza y p.p. de costes indirectos.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	descansillos	5,00 2,00 2,20		22,00	
	puertas rf	3,00 0,80 2,05		4,92	
				26,92	26,92
Total M2 .....			26,92	28,61	770,18
8.4	Ud	UD. Frente de armario de instalaciones, P8 con hojas lisas huecas de DM para pintar o barnizar en armarios de instalaciones, incluso precerco de pino 120x50 mm.(recibido y aplomado en tabiquería), galce o cerco visto macizo de pino, tapajuntas exteriores lisos de DM para pintar 70x10 mm., herrajes de colgar latonados, cerradura y tiradores de inox, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares. Tamaño según planos.			
Total UD .....			10,00	187,42	1.874,20
8.5	Ud	Puerta del portal realizada en madera de pino para pintar de medidas 168 x 263 cm formada por una parte fija y una practicable preparada para recibir vidrio stadip 5+5 con junquillo recto, bisagras y herrajes en inox, muelle de cierre superior manilla interior y tirador exterior en inox y conexión de telefonillo realizada. Totamente terminada.			
Total UD .....			1,00	1.500,00	1.500,00
8.6	M2	M2. Frente de armario empotrado realizado en dm lacado en blanco, cerco pino país 7x6 cm., incluso herrajes de colgar y tiradores en inox. En armarios de contadores en portal			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	portal	2,00 4,00 2,30		18,40	
	descansillos	20,00 0,40 0,40		3,20	
				21,60	21,60
Total M2 .....			21,60	200,00	4.320,00
8.7	M2	M2. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2100, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	p1	1,00 1,30 2,10		2,73	
				2,73	2,73
Total M2 .....			2,73	68,17	186,10
8.8	M2	M2. Espejo plateado MIRALITE EVOLUTION realizado con un vidrio PLANILUX de 3 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		9,00 1,20 1,00		10,80	
				10,80	10,80
Total M2 .....			10,80	35,78	386,42
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 CARPINTERÍA INTERIOR :</b>					<b>23.038,90</b>



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 CARPINTERÍA DE POLIURETANO PEFILTHERMIK

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	Ud	UD. Ventana V1 realizada en poliuretano serie 60- hoja (PT 60-20) Marco (PT 60-10) de Perfilthermik color negro, medidas según planos, compuesta de un frente y dos laterales, el frente compuesto de 3 hojas, 2 practicables y una oscilobatiente con 3 fijos y las dos ventanas laterales de una hoja oscilobatiente con un fijo, vidrios climalit 6/15/4 y en la parte inferior stadip 3+3/15/4 translucido, cajón monoblock de 200 y persiana de aluminio con alma de poliuretano del mismo color que la ventana,i/forro de cantos de forjado con el mismo material, parte inferior de la losa y encuentro con el alero. Totalmente colocado, precios según presupuesto Pefilthermik S.A.			
Total UD .....			7,00	2.690,54	18.833,78
9.2	Ud	UD. Ventana V2 realizada en poliuretano serie 60 marco con solape (PT 60-21) de Perfilthermik color negro, medidas según planos, compuesta por dos hojas una practicable y una oscilobatiente con un fijo en la parte inferior, vidrios climalit 6/15/4 y en la parte inferior stadip 3+3/15/4 translucido, cajón monoblock de 200 y persiana de aluminio con alma de poliuretano del mismo color que la ventana. Totalmente colocado, precios según presupuesto Pefilthermik S.A.			
Total UD .....			14,00	690,27	9.663,78
9.3	Ud	UD. Ventana V3 realizada en poliuretano serie 60- Marco con solape(PT 60-10) de Perfilthermik color negro, medidas según planos, compuesta por una hoja oscilobatiente con un fijo en la parte inferior, vidrios climalit 6/15/4 y en la parte inferior stadip 3+3/15/4 translucido, cajón monoblock de 200 y persiana de aluminio con alma de poliuretano del mismo color que la ventana. Totalmente colocado, precios según presupuesto Pefilthermik S.A.			
Total UD .....			8,00	512,78	4.102,24
9.4	Ud	UD. Ventana V4 realizada en poliuretano serie 60 marco con solape(PT 60-10) de Perfilthermik color negro, medidas según planos, compuesta por dos hojas una fija y una oscilobatiente vidrios stadip 3+3/15/4, cajón monoblock de 200 y persiana de aluminio con alma de poliuretano del mismo color que la ventana. Totalmente colocado, precios según presupuesto Pefilthermik S.A.			
Total UD .....			9,00	790,24	7.121,16
9.5	Ud	UD. Ventana V5 realizada en poliuretano serie 60 marco con solape(PT 60-10) de Perfilthermik color negro, medidas según planos, compuesta por tres hojas, dos practicables y una oscilobatiente con un fijo en la parte inferior, vidrios stadip 3+3/15/4 , cajón monoblock de 200 y persiana de aluminio con alma de poliuretano del mismo color que la ventana. Totalmente colocado, precios según presupuesto Pefilthermik S.A.			
Total UD .....			2,00	1.011,63	2.023,26
9.6	Ud	UD. Ventana V6 realizada en poliuretano serie 60 marco con solape (PT 60-10) de Perfilthermik color negro, medidas según planos, compuesta por dos hojas una practicable y una oscilobatiente, vidrios climalit 6/15/4, cajón monoblock de 200 y persiana de aluminio con alma de poliuretano del mismo color que la ventana. Totalmente colocado, precios según presupuesto Pefilthermik S.A.			
Total UD .....			3,00	556,10	1.668,30



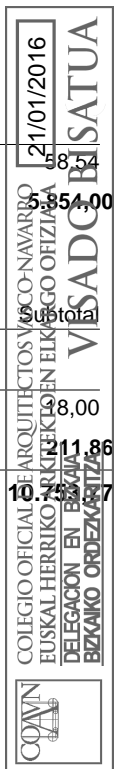
**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 CARPINTERÍA DE POLIURETANO PEFILTHERMIK**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.7	Ud	UD. Ventana V7 realizada en poliuretano serie 60 marco con solape (PT 60-10) de Perfilthermik color negro, medidas según planos, compuesta por una hoja oscilobatiente, vidrios climalit 6/15/4, cajón monoblock de 200 y persiana de aluminio con alma de poliuretano del mismo color que la ventana. Totalmente colocado, precios según presupuesto Pefilthermik S.A.			
Total UD .....:			1,00	401,71	401,71
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 CARPINTERÍA DE POLIURETANO PEFILTHERMIK :					43.805,23



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
10.1	Ud	UD. Puerta trastero prelacada de una hoja, de dimensiones 0.80x2.015 m o similar, marco y cerco de acero galvanizado, cerradura de máxima seguridad alojada en carcasa de PVC-Ignifugo, marco perimetral armado y con zarpas para fijación a soporte, i/ p.p de rejilla de ventilación inferior y superior y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos, totalmente colocada.					
Total UD .....			9,00	62,47	562,23		
10.2	Ud	UD. Puerta cortafuegos RF-60,P5, 800x2000 mm., de una hoja útil, construida en chapa de acero, con aislamiento interior en lana de roca mineral, cierre automático por bisagra y manetas interior y exterior, con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Medida la unidad instalada.					
Total UD .....			4,00	187,42	749,68		
10.3	MI	MI. Barandilla escalera de 95 cm. de altura realizada con dos pletinas horizontales de acero de 40 x 8 mm soldadas a 4 perfiles de 4 x 4 cm situados en las esquinas del hueco, cogidos a la losa de hormigón mediante placas de anclaje y soldadura y pletinas verticales de la misma medida cada 10 cm con pasamanos de madera de roble de 60x30 mm bordes redondeados para barnizar y un segundo pasamanos realizado con un cilindro metálico de 3 cm a una altura de 70 cm, , atornillado a la pletina superior.Según detalle planos.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	planta baja	1,00	1,10			1,10	
	plantas superiores	4,00	5,00			20,00	
						21,10	21,10
Total MI .....			21,10	160,00			3.376,00
10.4	M2	Cierre de tendedero y balcón contiguo a base de pilares de aluminio lacado en negro de 4 x 4 cm cogidos a las losas de hormigón y cierre horizontal a base de tubos de aluminio lacado en negro de 3 x 3 cm de sección cada 3 cm totalmente terminado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	planta baja	1,00	1,40		1,20	1,68	
	planta primera	1,00	5,40		1,10	5,94	
		1,00	3,00		1,40	4,20	
		1,00	1,30		2,50	3,25	
	plantas 2º a 4º	3,00	6,40		1,10	21,12	
		3,00	3,00		1,40	12,60	
		3,00	1,30		2,50	9,75	
						58,54	58,54
Total M2 .....			58,54	100,00			5.854,00
10.5	MI	MI. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 30 mm., i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	planta baja	2,00	5,20			10,40	
	rampa	2,00	3,80			7,60	
						18,00	18,00
Total MI .....			18,00	11,77			211,86
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CERRAJERÍA :							10.753,77





## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>11.1.- SANEAMIENTO</b>					
<b>11.1.1.- PLUVIALES</b>					
11.1.1.1	M	<p>Suministro y montaje de canalón circular de zinc, desarrollo 333mm., espesor 0,65mm,y recorte de baquetón, según UNE-EN 988 y DIN 18461- EN 612, para recogida de aguas de cubierta, formado por piezas preformadas, fijadas mediante soportes especiales colocados cada 50 cm. Totalmente equipado. Incluso p/p de piezas especiales, remates finales del mismo material, y piezas de conexión a bajantes. Totalmente montado, conexionado y probado.</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 del canalón. Colocación y sujeción de abrazaderas. Montaje de las piezas, partiendo del punto de desagüe. Empalme de las piezas. Pruebas de servicio. Protección frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
Total m .....:			40,00	35,62	1.424,80
11.1.1.2	M	<p>Chapa de zinc del nº 14 , desarrollo: 500 mm., colocado entorno a chimenas, remates de ventilaciones, casetones, limites de cubiertas y encuentros laterales del faldón de cubierta con paramentos verticales.</p> <p>Incluyendo piezas especiales, tornillos, anclajes de sujeción, engatillados, pletinas, etc. Totalmente instalados.</p>			
Total m .....:			25,00	32,96	824,00
11.1.1.3	M	<p>Suministro y montaje de tubo bajante circular de zinc natural, electrosoldado por alta frecuencia, de Ø 100 mm, espesor 0,65 mm, según UNE-EN 988 y DIN 18461- EN 612, para recogida de aguas de cubierta, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con abrazaderas de zintitanio, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. 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 y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
Total m .....:			24,00	28,65	687,60
11.1.1.4	M	<p>Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, de PVC liso, marca TERRAIN, SDP Insonoro plus o similar, Ø110x5,3 mm, con sistema de unión por junta elastica en todas sus piezas de acoplamiento mediante bocas hembra, con reacción al fuego B-S1,d0 según norma EN 13501 1 2002, fijada a los muros mediante abrazaderas isofónicas con sus correspondientes piezas especiales de empalme y derivación, para la evacuación de aguas pluviales en el interior de la estructura de los edificios, situados en planta baja , marca Terrain o similar, reacción al fuego B-s1 , d0. Incluso p/p de contratubo en pasos de muros y su relleno con masilla elástica, registros, manguitos de dilatación, injertos y piezas especiales de derivación y empalme. Totalmente montado, conexionado y probado. 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 del colector. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Montaje, instalación y comprobación. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
Total m .....:			6,00	53,06	318,36



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
11.1.1.5	M	Suministro y montaje de bajante, para encuentro de pluviales en planta baja , de PVC liso insonoro, serie B (UNE-EN 1329 1), diametro 160x5,3 mm, marca TERRAIN, SDP Insonoro plus o similar, con sistema de unión por junta elastica en todas sus piezas de acoplamiento mediante bocas hembra, con reacción al fuego B-S1,d0 según norma EN 13501 1 2002, fijada a los muros mediante abrazaderas isofónicas con sus correspondientes piezas especiales de empalme y derivación, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales en el interior del edificio. Color marrón (RAL 8016) . 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 y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	Total m .....:	7,00	85,49	598,43
11.1.1.6	Ud	CALDERETA SIFÓNICA DE SALIDA HORIZONTAL	Total ud .....:	5,00	45,50	227,50
11.1.1.7	M	CANALETAS PREFABRICADA REFORZADA 150x205	Total m .....:	10,00	231,76	2.317,60
11.1.1.8	M	Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente del 2%, para la evacuación de aguas pluviales, de PVC liso serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m² según UNE-EN 1401 1, Ø 50x3,2mm, unión con junta elástica, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales, juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas y accesorios. Totalmente colocada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	Total m .....:	2,00	22,81	45,62
11.1.1.9	M	Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente del 2%, para la evacuación de aguas pluviales, de PVC liso serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m² según UNE-EN 1401 1, Ø 110x3,2mm, unión con junta elástica, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales, juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas y accesorios. Totalmente colocada y probada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	Total m .....:	22,00	35,60	783,20

21/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO  
FUSKAL HERRIKO ARKITEKTEN ELKARGO OFIZIALA  
DELEGACIÓN EN EIZKANA  
BIZKAIAK OREDEZKARITZA

VISADO

BISATUA



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
11.1.1.10	M	<p>Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente del 2%, para la evacuación de aguas pluviales, de PVC liso serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m² según UNE-EN 1401 1, Ø 125x3,2mm, unión con junta elástica, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales, juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas y accesorios. Totalmente colocada 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 y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	Total m .....	12,00	40,02	480,24
11.1.1.11	Ud	<p>Formación de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores 500x500 mm y altura variable segun la altura de conexión con la red general, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-160 (1:3), con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tapa en fundición dúctil, Clase C - 250 según las prescripciones de la norma EN-124, revestida con pintura negra, de superficie metálica antideslizante con hendidura para facilitar su apertura, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular.</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 arqueta. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	Total ud .....	1,00	217,69	217,69
11.1.1.12	Ud	<p>Formación de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores 600x600 mm y altura variable segun la altura de conexión con la red general, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-160 (1:3), con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tapa en fundición dúctil, Clase C - 250 según las prescripciones de la norma EN-124, revestida con pintura negra, de superficie metálica antideslizante con hendidura para facilitar su apertura, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular.</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 arqueta. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	Total ud .....	1,00	286,49	286,49

COAVN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

FUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

DELEGACION EN BIZKAIA

BIZKAIA OREZKARITZA

21/01/2016

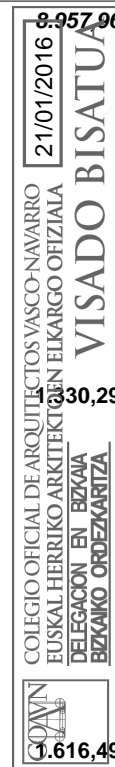
VISADO

BISATUA



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.1.13	M	<p>Instalación y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas pluviales a la red general del municipio, formada por tubería de PVC corrugado serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup> según UNE-EN 1401 1, Ø 200x4,9mm con unión con junta elástica colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente, y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I. Sin incluir excavación ni posterior relleno principal. 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 y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de las zonas a unir. Empalme del colector con arquetas y pozos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
Total m .....			5,00	122,30	611,50
11.1.1.14	Ud	<p>Instalación y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.</p> <p>Incluso rotura del mismo desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento.</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 la conexión. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
Total ud .....			1,00	134,93	134,93
Total Subcapítulo 11.1.1.- PLUVIALES:					8.957,96
11.1.2.- FECALES					
11.1.2.1	Ud	<p>Suministro e instalación interior de evacuación para cocina con dotación para: fregadero y lavavajillas, realizada con tubería de PVC liso, sistema insonoro, serie B (UNE EN 1329 1, UNE EN 1453), marca Terrain o similar para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso p/p de derivaciones individuales, conexiones, accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. 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. Presentación de tubos y piezas especiales. Correcciones de forma. Empalmes. Fijaciones. Pruebas de servicio. Protección frente a golpes. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
Total ud .....			9,00	147,81	30,29
11.1.2.2	Ud	<p>Suministro e instalación interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, bañera, realizada con tubería de PVC liso, sistema insonorizado plus +, serie B (UNE EN 1329 1 UNE EN 1453) para la red de desagües que conectan la evacuación de los aparatos sanitarios con la bajante, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, marca Terrain o similar. Incluso p/p de derivaciones individuales, conexiones, accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. 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. Presentación de tubos y piezas especiales. Correcciones de forma. Empalmes. Fijaciones. Pruebas de servicio. Protección frente a golpes. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
Total ud .....			9,00	179,61	6.616,49



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.2.3	Ud	, o similar, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PP de 200x200 mm, autolimpiable, para recogida de agua en la sala de calderas, instalada y conexionada a la red general de desagüe. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de la caldereta. Unión del tubo de desagüe a la bajante o arqueta existentes. Parte proporcional de material auxiliar de agarre y medios auxiliares.			
Total ud .....:			1,00	37,78	37,78
11.1.2.4	Ud	, o similar, de salida horizontal de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PP de 200x200 mm, para recogida de agua en el cuarto de limpieza, instalada y conexionada a la red general de desagüe. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado. Colocación y fijación de la caldereta. Unión del tubo de desagüe a la bajante o arqueta existentes. Parte proporcional de material auxiliar de agarre y medios auxiliares.			
Total ud .....:			1,00	45,50	45,50
11.1.2.5	M	Suministro y montaje de bajante y ventilación primaria hasta cubierta en la misma sección, de PVC liso, sistema insonoro Plus +, serie B (UNE EN 1329 1 y UNE EN 1453 ) , marca Terrain o similar, Ø110x5,3mm, reacción al fuego B-s1 , d0, para evacuación de aguas residuales . Sistema de unión de tuberías por manguitos con junta elastica; fijada a los muros mediante abrazaderas isofónicas con sus correspondientes piezas especiales de empalme y derivación, para la evacuación de aguas residuales en el interior del edificioTotalmente 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 y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, empezando por el extremo superior. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
Total m .....:			42,00	53,06	2228,52
11.1.2.6	M	Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, de PVC liso, sistema insonoro Plus+, serie B ( UNE EN 1329 1), Ø110x5,3, con sistema de unión por maguito con juntas elasticas, fijado a techos o muros mediante abrazaderas de acero isofónicas, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) de la estructura de los edificios, situados en plantas de viviendas y planta baja, marca Terrain o similar, reacción al fuego B-s1 , d0, diametro 110x5,3mm . Incluso p/p de contratubo en pasos de muros y su relleno con masilla elástica, registros, manguitos de dilatación, injertos y piezas especiales de derivación y empalme. Totalmente montado, conexionado y probado. 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 del colector. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a encolar, encolado y conexión de las piezas. Montaje, instalación y comprobación. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			
Total m .....:			6,00	53,06	318,36



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.2.7	M	<p>Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup> según UNE-EN 1401-1, Ø 50x3,2 mm, unión con junta encolada, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales, juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas y accesorios. Totalmente colocada 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 y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
Total m .....:			6,00	22,81	136,86
11.1.2.8	M	<p>Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup> según UNE-EN 1401-1, Ø 110x3,2 mm, unión con junta encolada, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales, juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas y accesorios. Totalmente colocada 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 y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
Total m .....:			5,00	35,60	78,00
11.1.2.9	M	<p>Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup> según UNE-EN 1401-1, Ø 125x3,2 mm, unión con junta encolada, colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de piezas especiales, juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas y accesorios. Totalmente colocada 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 y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
Total m .....:			10,00	40,02	80,00



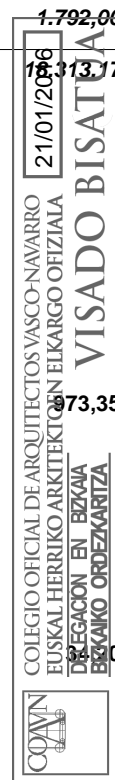
## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.2.10	Ud	Formación de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores 500x500 mm y altura variable segun la altura de conexión con la red general, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-160 (1:3), con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tapa en fundición dúctil rellenable, Clase C - 250 según las prescripciones de la norma EN-124, revestida con pintura negra, de superficie metálica antideslizante con hendidura para facilitar su apertura, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Parte proporcional de medios auxiliares.			
Total ud .....			1,00	217,69	217,69
11.1.2.11	Ud	Formación de arqueta sifónica enterrada, de dimensiones interiores 600x600 mm y altura variable segun la altura de conexión con la red general, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-160 (1:3), con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tapa en fundición dúctil rellenable, Clase C - 250 según las prescripciones de la norma EN-124, revestida con pintura negra, de superficie metálica antideslizante con hendidura para facilitar su apertura, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos Incluso conexiones de conducciones y remates. Completamente terminada incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós con material granular. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación del codo de PVC. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Parte proporcional de medios auxiliares.			
Total ud .....			1,00	286,49	286,49
11.1.2.12	M	Instalación y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas pluviales a la red general del municipio, formada por tubería de PVC corrugado serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m² según UNE-EN 1401 1, Ø 200x4,9mm con unión con junta elástica colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente, y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I. Sin incluir excavación ni posterior relleno principal. 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 y trazado de la acometida en planta y pendientes, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de las zonas a unir. Empalme del colector con arquetas y pozos. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
Total m .....			5,00	122,30	611,50



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.2.13	Ud	Instalación y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio . Incluso rotura del mismo desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado de la conexión. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
Total ud .....:			1,00	155,53	155,53
Total Subcapítulo 11.1.2.- FECALES:					7.563,21
11.1.3.- DRENAJE SOLERA					
11.1.3.1	M	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje ,, para captación de aguas subterráneas, de tubo de PVC parcialmente ranurado corrugado circular de doble pared para drenaje, DN 160, enterrado bajo la solera, , rigidez anular nominal 4 kN/m² según UNE EN 1401 1, unión con junta elástica, incluso p/p de piezas complementarias y especiales, juntas de goma y lubricante, envuelta en geotextil sobre canal de tierra compactada y , con sus correspondientes piezas especiales, relleno lateral y superior hasta el encachado de la solera por encima de la generatriz superior del tubo, con grava filtrante sin clasificar, perimetral y realizando dibujo espina de pez bajo la solera de planta baja, conexiónada a la arqueta sifonica de recogida de aguas pluviales situada en la acera exterior.. Totalmente colocada y probada Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación y transporte a vertedero. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso de los tubos. Montaje, instalación y comprobación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
Total m .....:			50,00	35,84	1.792,00
Total Subcapítulo 11.1.3.- DRENAJE SOLERA:					1.792,00
Total Subcapítulo 11.1.- SANEAMIENTO:					18.313,17
11.2.- SUMINISTRO DE AGUA					
11.2.1.- ACOMETIDA Y ALIMENTACION					
11.2.1.1	Ud	Acometida enterrada a la red de distribución de la Compañía Distribuidora, en tubería de Polietileno de Alta Densidad, con dimensiones y características según norma UNE EN ISO 15875, serie 3.2; realizada conforme a las normas de la propia compañía suministradora, con encintado de la tubería y recubrimiento con arena lavada e inerte. Incluyendo llave de corte en arqueta de registro, accesorios, elementos de montaje, pequeño material, con realización de zanja y reposición de calzada. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....:			1,00	973,35	973,35
11.2.1.2	M	Tubería de Polietileno de Alta Densidad, con dimensiones y características según norma UNE EN ISO 15875, serie 3.2, para realización de acometidas en tramo enterrado en calzada y acera. * PE 63x8,6 mm Incluyendo accesorios, elementos de montaje, pequeño material, con realización de zanja y reposición de calzada. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total m .....:			3,00	11,40	34,20
11.2.1.3	Ud	Llave de corte de esfera de paso total, con cuerpo de latón forjado y esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE. * DN 40 * PN 16. * Mando palanca. Incluyendo accesorios, elementos de montaje, pequeño material y medios auxiliares.			
Total ud .....:			1,00	91,31	91,31





## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.1.4	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * PN 16 * DN 40 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....			1,00	147,95	147,95
11.2.1.5	M	Tubería de Acero Galvanizado soldado, con dimensiones y características según norma UNE EN 10255, Serie M. * DN 50 Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total m .....			10,00	48,78	487,80
11.2.1.6	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios. de baja conductividad y protección antimicrobiana Microband.. * Conductividad Térmica: < 0,040 W/m-K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 10x048 * Espesor nominal 10 mm * Reacción al Fuego: B-s3.d0 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....			10,00	5,93	59,30
Total Subcapítulo 11.2.1.- ACOMETIDA Y ALIMENTACION:					1.793,91
11.2.2.- CUARTO DE AGUA					
11.2.2.1	Ud	Llave de corte de esfera de paso total, con cuerpo de latón forjado y esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE. * DN 40 * PN 16. * Mando palanca. Incluyendo accesorios, elementos de montaje, pequeño material y medios auxiliares.			
Total ud .....			2,00	91,31	182,62
11.2.2.2	Ud	Filtro autolimpiable manual, sin interrupción de suministro, conexión roscada y malla de acero inoxidable y baño de plata, paso de malla de 0,05 a 0,1 mm. * Marca: JUDO * Modelo: PROFI PLUS * PN 16 * DN 40 Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, equipado y funcionando.			
Total ud .....			1,00	492,79	492,79
11.2.2.3	Ud	Válvula reductora de presión, cuerpo y casquete de latón, filtro y elementos internos en acero inoxidable, toma de manómetro 1/4"; con conexiones roscadas. * Marca: EUROBRASS. * Presión Máxima de entrada: 25 bar. * Presión de salida: 0,5 - 6 bar. * DN 40 * Máxima relación de reducción: 1:10 * Temperatura máxima de funcionamiento: 130°C. Incluyendo manómetro, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....			1,00	122,36	122,36



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.2.4	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * PN 16 * DN 40 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....	1,00	147,95	147,95
11.2.2.5	Ud	Contador volumétrico mecánico para agua fría o caliente y temperatura máxima de 90º C. * Caudal Nominal: 2,8 l/s. * Caudal Máximo: 5,56 l/s * Calibre: DN 40. * Clase: C. Incluyendo llave de corte previa DN 40, filtro, válvula antirretorno DN 40, purga de comprobación, accesorios, elementos de montaje, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, equipado y funcionando.			
		Total ud .....	1,00	396,55	396,55
11.2.2.6	Ud	Llave de corte de esfera de paso total, con cuerpo de latón forjado y esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE. * DN 20 * PN 16. * Mando palanca. Incluyendo accesorios, elementos de montaje, pequeño material y medios auxiliares.			
		Total ud .....	2,00	22,81	45,62
11.2.2.7	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * PN 16 * DN 40 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....	1,00	56,65	56,65
11.2.2.8	Ud	Contador volumétrico de chorro único para agua fría y temperatura máxima de 30_ C, con totalizador extra seco pre equipado para montar dispositivo comunicación y lectura remota mediante salida de impulsos (Cyble Sensor)y Protocolo M-Bus (Cyble M-Bus). * Marca: ACTARIS. * Modelo: FLODIS. * Caudal Nominal: 2,5 m³/h. * Caudal Máximo: 5 m³/h. * Calibre: DN 20. * Clase: C.(posición horizontal) Incluyendo emisor de impulsos , accesorios, elementos de montaje, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, equipado y funcionando.			
		Total ud .....	1,00	236,90	236,90
11.2.2.9	M	Tubería de Acero Galvanizado soldado, con dimensiones y características según la norma UNE EN 10255, Serie M. * DN 40 Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total m .....	2,00	48,78	97,56



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.2.10	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios. de baja conductividad y protección antimicrobiana Microband.. * Conductividad Térmica: < 0,040 W/mÅK (a 10_C). * Campo de Aplicación: 10 a 105_C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 10x048 * Espesor nominal 10 mm * Reacción al Fuego: B-s3.d0 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....			2,00	5,93	11,86
11.2.2.11	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según norma UNE-EN 1.057 para la instalación general interior de agua caliente y recirculación. * Cu 42x1 mm Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando .			
Total m .....			2,00	56,63	113,26
11.2.2.12	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios. de baja conductividad y protección antimicrobiana Microband.. * Conductividad Térmica: < 0,040 W/mÅK (a 10_C). * Campo de Aplicación: 10 a 105_C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 10x042 * Espesor nominal 10 mm * Reacción al Fuego: B-s3.d0 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....			2,00	5,52	11,04
11.2.2.13	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según norma UNE-EN 1.057 para la instalación general interior de agua caliente y recirculación. Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando .			
Total m .....			1,00	25,49	25,49
11.2.2.14	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios. de baja conductividad y protección antimicrobiana Microband.. * Conductividad Térmica: < 0,040 W/mÅK (a 10_C). * Campo de Aplicación: 10 a 105_C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 10x022 * Espesor nominal 10 mm * Reacción al Fuego: B-s3.d0 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....			1,00	3,19	3,19
11.2.2.15	Ud	Grifo curvo para instalación en cuarto agua, con llave de corte de esfera de paso total, apertura rápida de 1/2 de vuelta, cuerpo de latón forjado, esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE, rosca macho y acoplamiento manguera. * DN 20 * PN 16 * Mando palanca. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....			1,00	7,10	7,10
Total Subcapítulo 11.2.2.- CUARTO DE AGUA:					1.950,94

## 11.2.3.- DISTRIBUCIONES AGUA FRIA



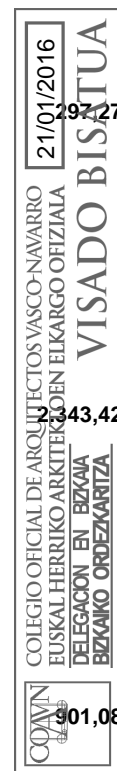
## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.3.1	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según norma UNE-EN 1.057 para la instalación general interior de agua caliente y recirculación. * Cu 42x1 mm Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando .			
		Total m .....	2,00	56,63	113,26
11.2.3.2	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según norma UNE-EN 1.057 para la instalación general interior de agua caliente y recirculación. * Cu 35x1 mm Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando .			
		Total m .....	25,00	41,41	1.035,25
11.2.3.3	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según norma UNE-EN 1.057 para la instalación general interior de agua caliente y recirculación. * Cu 28x1 mm Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando .			
		Total m .....	6,00	30,48	182,88
11.2.3.4	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios. de baja conductividad y protección antimicrobiana Microband.. * Conductividad Térmica: < 0,040 W/m-K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 10x042 * Espesor nominal 10 mm * Reacción al Fuego: B-s3.d0 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
		Total m .....	2,00	5,52	11,04
11.2.3.5	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios. de baja conductividad y protección antimicrobiana Microband.. * Conductividad Térmica: < 0,040 W/m-K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 10x042 * Espesor nominal 10 mm * Reacción al Fuego: B-s3.d0 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
		Total m .....	25,00	4,65	116,25
11.2.3.6	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios. de baja conductividad y protección antimicrobiana Microband.. * Conductividad Térmica: < 0,040 W/m-K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 10x042 * Espesor nominal 10 mm * Reacción al Fuego: B-s3.d0 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
		Total m .....	6,00	3,62	21,72



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.3.7	Ud	Llave de corte de esfera de paso total, con cuerpo de latón forjado y esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE. * PN 16 * DN 32 * Extremos roscados H/H. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares.			
		Total ud .....:	2,00	39,26	78,52
11.2.3.8	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * PN 16 * DN 32 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....:	2,00	114,58	229,16
11.2.3.9	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total, con cuerpo de acero y grifo de descarga, acabado cromado, con juntas PTFE. * PN 16 * DN 32 * Extremos roscados H/H. * Mando palanca. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....:	2,00	31,52	63,04
11.2.3.10	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total para tubo de cobre en patinillos. * PN 16 * DN 25 * Extremos roscados H/H. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....:	9,00	33,03	297,27
11.2.3.11	Ud	Contador volumétrico mecánico para agua fría o caliente y temperatura máxima de 90º C. * Con salida de impulsos. * Caudal Nominal: 1,26 l/s. * Caudal Máximo: 3,33 l/s * Calibre: DN 25. * Clase: C. Incluyendo purga de comprobación, accesorios, elementos de montaje, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, equipado y funcionando.			
		Total ud .....:	9,00	260,38	2343,42
11.2.3.12	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * PN 16 * DN 25 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....:	9,00	100,12	901,08
11.2.3.13	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total, para tubo de polibutileno, para corte individual de servicio de IAF a vivienda en registro de planta. * PN 16 * DN 32 * Extremos roscados H/H. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....:	9,00	39,26	353,34



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.3.14	Ud	Vaso antiarriete hidroneumático con membrana fija, fabricado en acero. * Marca: IBAIONDO * Modelo: V-160 * Capacidad: 0,16 l * Dimensiones: 85x115 mm * Presión máxima: 16 bar * Conexión: DN 15 * Temperatura máxima: 80º C Incluyendo llave de corte previa DN15, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares.			
Total ud .....:			2,00	53,17	106,34
11.2.3.15	Ud	Contador volumétrico mecánico para agua fría o caliente y temperatura máxima de 90º C. * Con salida de impulsos. * Caudal Nominal: 1,26 l/s. * Caudal Máximo: 3,33 l/s * Calibre: DN 25. * Clase: C. Incluyendo purga de comprobación, accesorios, elementos de montaje, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, equipado y funcionando.			
Total ud .....:			1,00	260,38	260,38
11.2.3.16	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total para tubo de cobre en patinillos. * PN 16 * DN 32 * Extremos roscados H/H. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....:			2,00	39,26	78,52
11.2.3.17	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * PN 16 * DN 32 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....:			1,00	114,58	114,58
Total Subcapítulo 11.2.3.- DISTRIBUCIONES AGUA FRIA:					6306,05
11.2.4.- DISTRIBUCIONES ACS+RECIRCULACION					
11.2.4.1	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según norma UNE-EN 1.057 para la instalación general interior de agua caliente y recirculación. Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando .			
Total m .....:			8,00	41,41	41,41
11.2.4.2	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según norma UNE-EN 1.057 para la instalación general interior de agua caliente y recirculación. Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando .			
Total m .....:			52,00	30,48	1584,96
11.2.4.3	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según norma UNE-EN 1.057 para la instalación general interior de agua caliente y recirculación. Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, abrazaderas isofónicas, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando .			
Total m .....:			9,00	25,49	229,41



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.4.4	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 25x035 * Espesor nominal 25 mm Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
		Total m .....	8,00	9,34	74,72
11.2.4.5	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 25x028 * Espesor nominal 25 mm Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
		Total m .....	52,00	8,90	462,80
11.2.4.6	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 25x022 * Espesor nominal 25 mm Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
		Total m .....	9,00	7,21	64,89
11.2.4.7	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total para tubo de cobre en patinillos. * PN 16 * DN 20 * Extremos roscados H/H. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....	9,00	29,48	265,32
11.2.4.8	Ud	Contador volumétrico mecánico para agua fría o caliente y temperatura máxima de 90º C. * Con salida de impulsos. * Caudal Nominal: 1,26 l/s. * Caudal Máximo: 3,33 l/s * Calibre: DN 25. * Clase: C. Incluyendo purga de comprobación, accesorios, elementos de montaje, soportes y pequeño material. Totalmente instalado, equipado y funcionando.			
		Total ud .....	9,00	260,38	2343,22
11.2.4.9	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total, para tubo de polibutileno, para corte individual de servicio de ACS a vivienda en registro de planta. * PN 16 * DN 25 * Extremos roscados H/H. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....	9,00	33,03	297,27



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.4.10	Ud	<p>Llaves de corte de esfera de paso total, para tubo de cobre, para corte del servicio de ACS.</p> <p>* PN 16.</p> <p>* DN 32</p> <p>* Extremos roscados H/H.</p> <p>Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalada, equipada y funcionando.</p>			
		Total ud .....:	2,00	39,26	78,52
11.2.4.11	Ud	<p>Llaves de corte de esfera de paso total, para tubo de cobre, para corte del servicio de ACS.</p> <p>* PN 16.</p> <p>* DN 32</p> <p>* Extremos roscados H/H.</p> <p>Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares</p> <p>Totalmente instalada, equipada y funcionando.</p>			
		Total ud .....:	3,00	33,03	99,09
11.2.4.12	Ud	<p>Válvulas de equilibrado roscadas, fabricadas en AMETAL, con dispositivo de vaciado, preajuste de caudal, tomas de presión y función de corte incorporada.</p> <p>* PN 16</p> <p>* DN 25</p> <p>Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, equipada y funcionando.</p> <p>En los siguientes diámetros:</p>			
		Total ud .....:	2,00	117,91	235,82
11.2.4.13	Ud	<p>Llaves de corte de esfera de paso total, con cuerpo de acero y grifo de descarga, acabado cromado, con juntas PTFE.</p> <p>* PN 16</p> <p>* DN 32</p> <p>* Extremos roscados H/H.</p> <p>* Mando palanca.</p> <p>Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, equipada y funcionando.</p>			
		Total ud .....:	2,00	31,53	63,06
11.2.4.14	Ud	<p>Termómetros bimetalicos con toma de inmersión horizontal; incluyendo vaina de latón y elementos de montaje</p> <p>* Escala 0 a 120 °C.</p> <p>* Diametro: 100 mm.</p> <p>* Longitud de vaina: 100 mm.</p> <p>Incluso accesorios y elementos de montaje.</p>			
		Total ud .....:	2,00	75,64	151,28
11.2.4.15	Ud	<p>Realización de vaciados parciales de las montantes generales de portal, con conexión a la red de saneamiento.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalado, equipado y funcionando.</p>			
		Total ud .....:	2,00	11,12	22,24
11.2.4.16	Ud	<p>Purgadores automáticos de aire.</p> <p>* Marca TACO.</p> <p>* Modelo HY-VENT.</p> <p>* DN 15</p> <p>* PN 10.</p> <p>* Temperatura Máxima de Trabajo: 115°C.</p> <p>Incluyendo válvula de corte previa para sustitución sin vaciar, con elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares.</p>			
		Total ud .....:	2,00	46,72	93,44
<b>Total Subcapítulo 11.2.4.- DISTRIBUCIONES ACS+RECIRCULACION:</b>					<b>6.397,52</b>

**11.2.5.- DISTRIBUCIONES INTERIORES**





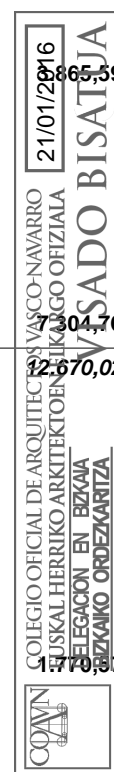
## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.5.1	Ud	<p>Instalaciones interiores de agua fría y caliente en viviendas, con derivación de suministro a aparatos sanitarios, realizadas con tuberías de Polibutileno, con dimensiones y características según la norma UNE-EN ISO 15.876, clase 2, serie 5, presión de diseño 8 bar; incluyendo parte proporcional de soportes, accesorios, elementos de montaje.</p> <p>Aislamiento térmico con coquilla elastomerica SH/ARMAFLEX de 25 mm para ACS y 9 mm para agua fría, en los tramos que discurren por falsos techos.</p> <p>Coquilla de Polipropileno corrugado, de color azul para agua fría y rojo para la caliente en los tramos empotrados.</p> <p>Las secciones de las tuberías son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 32x2,3 mm Distribuciones Generales Fría.</li> <li>* 25x2,3 mm Distribuciones Generales ACS y de agua fría.</li> <li>* 20x1,8 mm Distribuciones de ACS.</li> <li>* 20x1,8 mm Conexión a Bañeras y Lavadoras.</li> <li>* 16x1,5 mm Conexión Restantes Aparatos.</li> </ul> <p>El número total de aparatos es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*8 Bañeras</li> <li>*8 Lavabos</li> <li>*8 Inodoros (sólo agua fría).</li> <li>*8 Fregaderos.</li> <li>*8 Lavavajillas.</li> <li>*8 Lavadoras</li> </ul>			
		Total ud .....:	9,00	595,34	5.358,06
11.2.5.2	Ud	<p>Llaves de paso total esférico de empotrar, para tubo de Polibutileno, para independización de cuartos húmedos, con plafón y cruceta de acero inoxidable, y distintivos azul para agua fría y rojo para agua caliente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PN 16</li> <li>* DN 32</li> </ul> <p>Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, equipada y funcionando.</p>			
		Total ud .....:	9,00	32,13	289,17
11.2.5.3	Ud	<p>Llaves de paso total esférico de empotrar, para tubo de Polibutileno, para independización de cuartos húmedos, con plafón y cruceta de acero inoxidable, y distintivos azul para agua fría y rojo para agua caliente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PN 16</li> <li>* DN 25</li> </ul> <p>Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, equipada y funcionando.</p>			
		Total ud .....:	9,00	25,31	227,79
11.2.5.4	Ud	<p>Llaves de paso total esférico de empotrar, para tubo de Polietileno, para independización de cuartos húmedos, con plafón y cruceta de acero inoxidable, y distintivos azul para agua fría y rojo para agua caliente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PN 16</li> <li>* DN 25</li> </ul> <p>Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, equipada y funcionando.</p>			
		Total ud .....:	18,00	13,43	241,74
11.2.5.5	Ud	<p>Llaves de paso total esférico de empotrar, para tubo de Polietileno, para independización de cuartos húmedos, con plafón y cruceta de acero inoxidable, y distintivos azul para agua fría y rojo para agua caliente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* PN 16</li> <li>* DN 20</li> </ul> <p>Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalada, equipada y funcionando.</p>			
		Total ud .....:	18,00	10,53	189,54
11.2.5.6	Ud	<p>Llaves de regulación de 1/2", en escuadra, para conexiones de agua caliente y fría de griferías; acabado cromado.</p> <p>Incluyendo accesorios, elementos de montaje, pequeño material y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, equipada y en funcionamiento.</p>			
		Total ud .....:	72,00	13,79	992,88



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.5.7	Ud	Llaves de regulación de 3/8", en escuadra, para conexión de inodoros; acabado cromado. Incluyendo accesorios, elementos de montaje, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y en funcionamiento.			
		Total ud .....:	9,00	15,23	137,07
11.2.5.8	Ud	Conexiones flexibles, fabricados con trenzado y casquillos de apriete en Acero Inoxidable AISI 304, tubo interior y juntas en caucho EPDM, racores de latón niquelado H/H. * 3/8" * Temperatura máxima de trabajo 110º C * Presión máxima de 20 bar.			
		Total ud .....:	9,00	3,06	27,54
<b>Total Subcapítulo 11.2.5.- DISTRIBUCIONES INTERIORES:</b>					<b>7.463,79</b>
<b>11.2.6.- APARATOS SANITARIOS EN VIVIENDAS</b>					
11.2.6.1	Ud	Bañeras de chapa de acero esmaltada, fondo antideslizante, insonorizada, color blanco, con desagüe automático, acabado cromado. * Marca: ROCA. * Modelo: CONTESA. * Dimensiones: 160x70 cm. Incluyendo accesorios, elementos de montaje, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y en funcionamiento.			
		Total ud .....:	9,00	166,63	1.499,67
11.2.6.2	Ud	Lavabos de porcelana vitrificada, color blanco con para encastrar , desagüe con rebosadero y tapón automático de 1¼", enlace y sifón botella de 1¼". * Marca: ROCA. * Modelo FORO. * Dimensiones: círculo de 40 cm de diámetro Incluyendo accesorios, elementos de montaje, juegos de fijación, pequeño material y medios auxiliares. l/encimera de mármol crema marfil medidas 70 x 54 x 2 cm Totalmente instalado, equipado y en funcionamiento.			
		Total ud .....:	9,00	429,51	3.865,59
11.2.6.3	Ud	Inodoros tanque bajo de porcelana vitrificada, mecanismo de doble descarga 3/6 litros, color blanco, con llave de regulación y ramalillo cromados, con asiento y tapa especial. * Marca: ROCA. * Modelo: VERANDA. Incluyendo accesorios, elementos de montaje, juegos de fijación, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalado, equipado y en funcionamiento.			
		Total ud .....:	9,00	811,64	7.304,76
<b>Total Subcapítulo 11.2.6.- APARATOS SANITARIOS EN VIVIENDAS:</b>					<b>12.670,02</b>
<b>11.2.7.- GRIFERIAS</b>					
11.2.7.1	Ud	Griferías monomando para bañera con cartucho cerámico, mezclador exterior con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono y flexible de 1,70 m con soporte articulado y acabados cromados. * Marca: ROCA. * Modelo: M-2. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalados, equipados y funcionando.			
		Total ud .....:	9,00	196,73	1.770,67
11.2.7.2	Ud	Griferías monomando para lavabo con cartucho cerámico, mezclador aireador, ramalillos flexibles y llaves de regulación, desagüe automático y acabados cromados. * Marca: ROCA. * Modelo: M-2. Incluyendo ramalillos flexibles, accesorios, elementos de montaje, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instaladas, equipadas y funcionando.			
		Total ud .....:	9,00	165,83	1.492,47
<b>Total Subcapítulo 11.2.7.- GRIFERIAS:</b>					<b>3.263,04</b>



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>11.2.8.- TRAMITACION INSTALACIONES</b>					
11.2.8.1	Ud	Realización del estudio y certificados de la instalación, tramitados en la Oficina Territorial de Industria y en la Compañía Suministradora. Cumplimentación de los certificados de pruebas de las instalaciones. Documentación sucrita por instalador autorizado. Incluso planos de la instalación finalmente realizada y manual de mantenimiento para su inclusión en el libro del edificio. Hasta la obtención de la autorización de funcionamiento.			
Total ud .....			1,00	950,00	950,00
<b>Total Subcapítulo 11.2.8.- TRAMITACION INSTALACIONES:</b>					<b>950,00</b>
<b>Total Subcapítulo 11.2.- SUMINISTRO DE AGUA:</b>					<b>40.795,27</b>

**11.3.- INSTALACION DE ELECTRICIDAD**

**11.3.1.- INSTALACION DE ENLACE**

11.3.1.1	Ud	<p>Caja General de Protección (CGP) con cuerpo y tapa de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio, sistema autoventilante y cierre de tapa mediante tornillo de cabeza triangular precintable; equipada con cuatro bases cortacuicuitos NH, tamaño 00 de 160 A (3 fases + 1 neutro), pletina de neutro y pantallas separadoras desmontables, tornillos encastrados para conexionado de terminales bimetalicos con capacidad para cable de entrada y salida de 95 mm<sup>2</sup> de sección, para instalación en un nicho de obra, de dimensiones 0,5x1,3x0,3 m, provisto de puerta metálica con dos cerraduras normalizadas por la compañía suministradora y grado de protección IK10, según la norma UNE-EN 50.102, y revestida exteriormente de acuerdo al entorno, recibido de tubos de acometida; construidas según REBT y normas de Iberdrola NI76.50.01.</p> <p>* Marca: URIARTE</p> <p>* Modelo: GL-160A-7-BUC</p> <p>* Dimensiones: 360x270x150 mm</p> <p>Incluso accesorios y elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares.</p> <p>Totalmente instaladas.</p>			
Total ud .....			1,00	214,41	214,41
11.3.1.2	M	<p>Línea General de Alimentación (LGA) en instalación aérea, desde la caja general de protección (CGP) hasta la centralización de contadores, con las siguientes características: Tubo flexible de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, en Polietileno de alta densidad, para instalación superficial por falso techo, de resistencia de compresión 350 N, color naranja, con guía de acero para cables, según norma UNE-EN 50.086-2-3.</p> <p>* Marca: GEWISS</p> <p>* Modelo: FU 10</p> <p>* Diámetro nominal: 110 mm</p> <p>Conductores de cobre unipolares, clase 5, según la norma UNE 21.022, aislados con polietileno reticulado (XLPE) y cubierta exterior de poliolefina, libre de halógenos, no propagador de la llama, no propagador del incendio, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos opacos y muy baja emisión de gases corrosivos, según las normas UNE 20.431 y UNE 20.432, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, de 35 mm<sup>2</sup> de sección nominal en fases y de 16 mm<sup>2</sup> de sección nominal en el neutro, con características y dimensiones según la norma UNE 21.123-4, incluso conductor de protección de las mismas características.</p> <p>* Marca: GENERAL CABLE</p> <p>* Modelo: EXZHELLENT XXI 1000 V (AS) RZ1-K 0,6/1kV</p> <p>Incluso parte proporcional de soportes y accesorios para colocación de los tubos y conexionado; realizada según REBT.</p> <p>Instalada y probada.</p>			
Total m .....			10,00	34,46	



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.1.3	Ud	<p>Armarios para centralización de contadores monofásicos, tipo A, dotados de unidades funcionales de embarrados generales y fusibles de seguridad, para una intensidad nominal de 250 A y cortacircuitos tipo Neozed tamaño DO2 de 63 A, y armario para centralización de contadores trifásicos, tipo BR, mediante contadores electrónicos de energía activa y reactiva hasta un máximo de 43,5 kW con unidad funcional de embarrado general y cortacircuitos tipo Neozed tamaño DO3 de 100 A, incluso unidades funcionales de embarrados de protección y bornas de salida con contactores para el mando de doble tarifa; marca URIARTE, formados por los siguientes elementos:</p> <p>* 1 IDT-160A Interruptor de corte en carga de 160 A</p> <p>* 1 CST-50 Caja de seccionamiento a tierra hasta 50 mm<sup>2</sup></p> <p>* 1 TRP-250 Tapa de registro para la toma de tierra Polyester</p> <p>* 1 PLI-2-E Panel 2 contadores electrónicos</p> <p>* 1 PMI-12-E Panel para 12 monofasicos</p> <p>Incluso accesorios y elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares.</p> <p>Totalmente instalados y probados.</p>			
Total ud .....			1,00	1.264,85	1.264,85
11.3.1.4	M	<p>Derivación individual monofásica para servicios generales, en instalación empotrada, desde la centralización de contadores hasta el cuadro de distribución, con las siguientes características:</p> <p>Tubo flexible de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, en PVC, no propagador de la llama, resistencia a la compresión 750 N, color negro, con guía de acero para cables, según norma UNE-EN 50.086-2-3.</p> <p>* Marca: GEWISS</p> <p>* Modelo: FK 15</p> <p>* Diámetro nominal: 40 mm</p> <p>Conductores de cobre unipolares, clase 5, según la norma UNE 21.022, aislamiento con poliolefina, libre de halógenos, no propagador del incendio, baja emisión de humos opacos y muy baja emisión de gases corrosivos, según las normas UNE 20.431 y UNE 20.432, para una tensión nominal de 750 V, de 16 mm<sup>2</sup> de sección nominal en fases y en el neutro, con características y dimensiones según la norma UNE 211.002, incluso conductor de protección de las mismas características.</p> <p>* Marca: GENERAL CABLE</p> <p>* Modelo: EXZHELLENT XXI 750 V (AS) ES 07Z1-K</p> <p>Incluso parte proporcional de soportes y accesorios para colocación de los tubos y conexionado; realizada según REBT.</p> <p>Instalada y probada.</p>			
Total m .....			5,00	12,05	60,25
11.3.1.5	M	<p>Derivaciones individuales monofásicas para viviendas en instalación empotrada por patinillo de instalaciones, desde la centralización de contadores hasta el cuadro de distribución, con las siguientes características:</p> <p>Tubo flexible de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, en PVC, no propagador de la llama, resistencia a la compresión 750 N, color negro, con guía de acero para cables, según norma UNE-EN 50.086-2-3.</p> <p>* Marca: GEWISS</p> <p>* Modelo: FK 15</p> <p>* Diámetro nominal: 32 mm</p> <p>Conductores de cobre multipolares, clase 5, según la norma UNE 21022, aislamiento con poliolefina, libre de halógenos, no propagador del incendio, baja emisión de humos opacos y muy baja emisión de gases corrosivos, según las normas UNE 20431 y UNE 20432, para una tensión nominal de 0,6/1 kV, de 10 mm<sup>2</sup> de sección nominal en fase y en el neutro, con características y dimensiones según la norma UNE 21234, incluso conductor de protección de las mismas características.</p> <p>* Marca: GENERAL CABLE</p> <p>* Modelo: EXZHELLENT-DI</p> <p>Incluso cajas de registro de dimensiones 540 x 360 x170 mm con tapa transparente (una por planta) para sujeción de los cables, bridas de sujeción y p.p. de placas cortafuegos (una por planta) y conexionado; realizada según REBT.</p> <p>Instalada y probada.</p>			
Total m .....			150,00	17,36	2.604,00
11.3.1.6	M	<p>Tubo flexible de 32 mm con características según la norma UNE-EN 50.086 2-3 y libre de halógenos, desde la centralización de contadores hasta el RITS Y RITI, incluso elementos de fijación de los tubos.</p> <p>Totalmente instalados.</p>			
Total m .....			35,00	0,67	23,45



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.1.7	M	Bandeja lisa con cubierta, fabricada en PVC rígido, clase M1, según la norma UNE-EN 50.085-1, no propagadora de la llama, según la norma UNE 23.727, con grado de protección IP2X. * Marca: UNEX * Modelo: 66 Incluyendo accesorios, soportes y elementos de montaje. * Dimensiones: 60x300 mm Totalmente instaladas.			
Total m .....			72,00	29,01	2.088,72
Total Subcapítulo 11.3.1.- INSTALACION DE ENLACE:					6.600,28
11.3.2.- VIVIENDAS					
11.3.2.1	Ud	Cuadros de distribución en viviendas con grado de electrificación básico, realizados con cajas aislantes fabricadas en material ABS autoextinguible, libre de halógenos, para montaje empotrado, en color blanco, con puerta transparente y tapas cubrebornos, según la norma UNE 20.451 y UNE-EN 60.439-3, con grado de protección IP 40 doble aislamiento, según la norma UNE 20.324 e IK07 según la norma UNE-EN 50.102. * Marca: ABB * Capacidad: ICP + 26 módulos Elementos de corte y protección (cada uno), curva C, con un poder de corte de cortocircuito de 6 kA, según la norma UNE-EN 60.898, para una tensión de utilización de 230/400 V. * Marca: ABB Formado por los siguientes elementos: * Cuadro de distribución * 1 Magnetotérmico II de 10 A * 4 Magnetotérmico II de 16 A * 1 Magnetotérmico II de 25 A * 1 Magnetotérmico II de 32 A * 1 Magnetotérmico II de 40 A * 1 Diferencial II de 40 A y 30 mA. Alta Inmunización * 1 limitador de sobretensiones fase+neutro Tipo 1+2 Instalados conexonados y probados			
Total ud .....			9,00	514,63	4.631,67
11.3.2.2	M	Circuito interior de alumbrado, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
Total m .....			135,00	5,33	719,55
11.3.2.3	M	Circuito interior de distribución de tomas de corriente, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
Total m .....			225,00	5,72	1.285,00
11.3.2.4	M	Circuito interior de distribución de tomas de corriente en cocinas, tendedores, aseos y cuartos de baño, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
Total m .....			225,00	5,72	1.287,00



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.2.5	Ud	Circuito interior de distribución de toma de lavadora, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
		Total ud .....:	225,00	5,72	1.287,00
11.3.2.6	Ud	Circuito interior de distribución de toma de lavavajillas, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
		Total ud .....:	225,00	5,72	1.287,00
11.3.2.7	Ud	Circuito interior de distribución de toma de cocina y horno, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 25 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x6 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
		Total ud .....:	90,00	7,01	630,90
11.3.2.8	Ud	Punto de luz en techo o aplique, de encendido normal, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Mecanismo, pulsador y marco embellecedor, color blanco. * Marca: NIESSEN * Modelo: RESTYLO Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
		Total ud .....:	39,00	11,62	453,18
11.3.2.9	Ud	Punto de luz en techo o aplique, de encendido conmutado, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Mecanismo, pulsador y marco embellecedor, color blanco. * Marca: NIESSEN * Modelo: RESTYLO Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
		Total ud .....:	24,00	13,15	315,60
11.3.2.10	Ud	Punto de luz en techo o aplique, de encendido conmutado, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Mecanismo, pulsador y marco embellecedor, color blanco. * Marca: NIESSEN * Modelo: RESTYLO Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, conexionado y probado.			



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud .....:			24,00	13,15	315,60
11.3.2.11	Ud	<p>Punto para base de enchufe de 16 A, para tomas de fuerza, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm<sup>2</sup> de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031.</p> <p>Base de enchufe bipolar con toma de tierra lateral con protección infantil, tipo schuko, de 16 A y marco embellecedor, color blanco.</p> <p>* Marca: NIESSEN</p> <p>* Modelo: RESTYLO</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			148,00	14,42	2.134,16
11.3.2.12	Ud	<p>Punto para base de enchufe de 16 A, para tomas de fuerza en cocinas, tendederos, aseos y baños, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm<sup>2</sup> de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031.</p> <p>Base de enchufe bipolar con toma de tierra lateral con protección infantil, tipo schuko, de 16 A y marco embellecedor, color blanco.</p> <p>* Marca: NIESSEN</p> <p>* Modelo: RESTYLO</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			36,00	14,42	519,12
11.3.2.13	Ud	<p>Punto para base de enchufe de 16 A, para tomas de fuerza de lavadoras y lavavajillas, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm<sup>2</sup> de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031.</p> <p>Base de enchufe bipolar con toma de tierra lateral con protección infantil, tipo schuko, de 16 A y marco embellecedor, color blanco.</p> <p>* Marca: NIESSEN</p> <p>* Modelo: RESTYLO</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			18,00	14,42	259,56
11.3.2.14	Ud	<p>Punto para base de enchufe de 25 A, para toma de fuerza de cocina y horno, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 25 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x6 mm<sup>2</sup> de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031.</p> <p>Base de enchufe bipolar con toma de tierra de 25 A según la norma UNE 20.315, color blanco.</p> <p>* Marca: NIESSEN</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			9,00	23,54	211,86
11.3.2.15	Ud	<p>Punto para base de enchufe de 16 A, para toma de fuerza de campana extractora, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm<sup>2</sup> de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031.</p> <p>Base de enchufe bipolar con toma de tierra lateral con protección infantil, tipo schuko, de 16 A y marco embellecedor, color blanco.</p> <p>* Marca: NIESSEN</p> <p>* Modelo: RESTYLO</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud .....:			9,00	14,42	129,78
11.3.2.16	Ud	Punto para conexión de termostato ambiente, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, conexionado a válvulas de zona de tres vías en patinillo de instalaciones en rellano de escaleras y probado.			
Total ud .....:			9,00	11,93	107,37
11.3.2.17	Ud	Punto para conexión de timbre de vivienda, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 16 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible H07V-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 21.031. Zumbador, mecanismo, pulsador luminoso y marco embellecedor, color blanco. * Marca: NIESSEN * Modelo: RESTYLO Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
Total ud .....:			9,00	34,40	309,60
11.3.2.18	Ud	Punto para conexión de video portero de comunidad en viviendas, desde la caja de distribución hasta el punto de portero, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, pequeño material y ayudas de albañilería. (No incluye el aparato individual de comunicación a situar en viviendas ni los aparatos central a instalar en el portal). Totalmente instalado.			
Total ud .....:			9,00	11,93	107,37
11.3.2.19	Ud	Conexiones equipotenciales de los aparatos sanitarios y elementos conductores accesibles en cocinas, cuartos de baño y aseos de todas las viviendas realizado con cable de cobre flexible de sección 1x4 mm², conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según el REBT mediante abrazaderas de latón. Totalmente instaladas conexionadas y probadas.			
Total ud .....:			9,00	36,15	325,35
Total Subcapítulo 11.3.2.- VIVIENDAS:					16.318,67

**11.3.3.- SERVICIOS GENERALES**





## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.3.1	Ud	<p>Cuadros de distribución de servicios generales de portal, realizados con armarios formados por cuerpo, marco y puerta plena fabricados en chapa de acero de 1 mm de espesor, tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio, para montaje empotrado, en color blanco, según la norma UNE 20.451 y UNE-EN 60.439-3, con grado de protección IP 31 doble aislamiento, según la norma UNE 20.324.</p> <p>* Marca: ABB</p> <p>* Capacidad: 96 módulos</p> <p>Y los siguientes elementos de corte y protección (cada uno), curva C, con un poder de corte de cortocircuito de 10 kA, según la norma UNE-EN 60.898, para una tensión de utilización de 230/400 V.</p> <p>* Marca: ABB</p> <p>Formado por los siguientes elementos:</p> <p>* Cuadro de distribución.</p> <p>* 11 Magnetotérmico II de 10 A.</p> <p>* 3 Magnetotérmico II de 16 A.</p> <p>* 2 Magnetotérmico II de 20 A.</p> <p>* 2 Magnetotérmico II de 32 A.</p> <p>* 1 Magnetotérmico II de 40 A</p> <p>* 2 Magnetotérmico IV de 40 A</p> <p>* 1 Magnetotérmico IV de 50 A</p> <p>* 3 Diferencial II de 25 A y 30 mA</p> <p>* 2 Diferencial II de 40 A y 300 mA Tipo S</p> <p>* 1 Diferencial IV de 40 A y 300 mA Tipo S</p> <p>* 2 Minutero electromecánico de 1 a 7 min.</p> <p>* 1 Programador horario digital semanal</p> <p>* 1 limitador de sobretensiones fase+neutro Tipo 1+2</p> <p>Instalados conexonados y probados</p>			
Total ud .....			1,00	2.565,10	2.565,10
11.3.3.2	M	<p>Circuito interior de alumbrado, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.</p>			
Total m .....			10,00	5,92	59,20
11.3.3.3	M	<p>Circuito interior de alumbrado temporizado en portal, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.</p>			
Total m .....			10,00	5,92	59,20
11.3.3.4	M	<p>Circuito interior de alumbrado de emergencia de portal, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.</p>			
Total m .....			12,00	5,92	71,04
11.3.3.5	M	<p>Circuito interior de distribución de tomas de corriente, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 2x2,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.</p>			
Total m .....			15,00	6,69	100,35



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.3.6	M	Circuito interior de alumbrado temporizado de escalera, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
		Total m .....:	15,00	5,92	88,80
11.3.3.7	M	Circuito interior de alumbrado de emergencia de escalera, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
		Total m .....:	10,00	5,92	59,20
11.3.3.8	M	Circuito interior de alumbrado temporizado de rellanos de planta, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
		Total m .....:	20,00	5,92	118,40
11.3.3.9	M	Circuito interior de alumbrado de emergencia de rellanos de planta, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
		Total m .....:	20,00	5,92	118,40
11.3.3.10	M	Circuito interior de alumbrado para cuartos de instalaciones, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
		Total m .....:	17,00	5,92	100,64
11.3.3.11	M	m Circuito interior de alumbrado de emergencia en cuartos de instalaciones, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
		Total m .....:	17,00	5,92	100,64



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.3.12	Ud	Circuito interior para video portero, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
Total ud .....:			5,00	5,92	29,60
11.3.3.13	Ud	Circuito de ventilación de viviendas y trasteros, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
Total ud .....:			30,00	6,69	200,70
11.3.3.14	M	Línea monofásica para alimentación del cuadro del recinto de telecomunicaciones RITI Y RITS, desde el cuadro de distribución hasta cada recinto de telecomunicaciones, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 25 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x6 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
Total m .....:			42,00	9,40	394,80
11.3.3.15	M	Línea monofásica para alimentación del cuadro de la sala de calderas, desde el cuadro de distribución hasta la sala ubicada en la planta bajo cubierta, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x4 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
Total m .....:			30,00	7,68	230,40
11.3.3.16	M	Línea monofásica para cuadro de ascensor, desde el cuadro de distribución hasta la última caja de derivación, en montaje empotrado, con las siguientes características: * Tubo flexible de 40 mm, según UNE-EN 50.086-2-3 * Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 3x16 mm² de sección en fases y 1x16 mm² de sección en el neutro y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
Total m .....:			25,00	7,68	192,00
11.3.3.17	Ud	Puntos de luz en techo o aplique de portal, de encendido mediante detector de presencia, con las siguientes características: * Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3. * Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002. * Detector de movimiento, rango de luminosidad 1000 lux, alimentación 24 Vcc, ángulo de cobertura de 220º y alcance 16 m, retardo a la desconexión de 10 s a 32 min, marca Niessen. Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.			
Total ud .....:			2,00	91,36	182,72



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.3.18	Ud	<p>Punto de luz en aplique, de encendido normal, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Mecanismo, pulsador y marco embellecedor, color blanco alpino.</p> <p>* Marca: NIESSEN</p> <p>* Modelo: RESTYLO</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			1,00	11,28	11,28
11.3.3.19	Ud	<p>Luminarias de empotrar en falso techo tipo downlight, para lámparas fluorescentes compactas, aros de empotramiento en acero estampado, reflector en policarbonato metalizado y vidrio transparente, color blanco, con grado de protección IP 23 y aislamiento clase I; según la norma EN 60.598-1</p> <p>* Marca: INDAL</p> <p>* Modelo: DUO 18126EL</p> <p>Incluyendo lámparas fluorescentes compactas tipo TCD de 1x26 W de bajo consumo, equipo de arranque electrónico y conexionado eléctrico.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			6,00	35,00	210,00
11.3.3.20	Ud	<p>Luminarias de pared en portal, con emisión de luz difusa e indirecta, para lámparas fluorescentes compactas, aluminio y vidrio, con grado de protección IP 20 y aislamiento clase I; según la norma EN 60.598-1</p> <p>* Marca: PHILIPS</p> <p>* Modelo: ANDATE</p> <p>* Dimensiones: 400x400 mm</p> <p>Incluyendo lámparas fluorescentes compactas tipo PL-C de 26 W de bajo consumo, equipo de arranque electrónico y conexionado eléctrico.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			1,00	90,00	90,00
11.3.3.21	Ud	<p>Luminaria de emergencia autónoma combinada para montaje en superficie en portal, con grado de protección IP 42 IK 07 clase II de 200 lúm y lámparas fluorescente 8 W, fabricada según normas EN 60.598-2-22/99 , UNE 20.392/93 (fluo), autonomía 1 hora, sin test. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente sin accesorios. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. leds indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexión accidental a 230V.</p> <p>* Marca: LEGRAND</p> <p>* Modelo: G5</p> <p>Incluyendo luminarias, accesorios de anclaje, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			2,00	176,42	352,84
11.3.3.22	Ud	<p>Punto de tomas de corriente en portal, desde la caja de derivación hasta el aparato, en montaje empotrado, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Base de enchufe bipolar con toma de tierra lateral con protección infantil, tipo schuko, de 16 A y marco embellecedor, color blanco.</p> <p>* Marca: NIESSEN</p> <p>* Modelo: ZENIT</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			1,00	18,55	18,55



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.3.23	Ud	<p>Puntos de luz en techo de rellano de planta , de encendido mediante detector de presencia, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3.</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>* Detector de movimiento, rango de luminosidad 1000 lux, alimentación 24 Vcc, ángulo de cobertura de 220º y alcance 16 m, retardo a la desconexión de 10 s a 32 min, marca Niessen.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.</p>			
		Total ud .....:	5,00	91,36	456,80
11.3.3.24	Ud	<p>Luminarias de empotrar en falso techo tipo downlight de rellanos de planta, para lámparas fluorescentes compactas, aros de empotramiento en acero estampado, reflector en policarbonato metalizado y vidrio transparente, color blanco, con grado de protección IP 23 y aislamiento clase I; según la norma EN 60.598-1</p> <p>* Marca: INDAL</p> <p>* Modelo: DUO 18126EL</p> <p>Incluyendo lámparas fluorescentes compactas tipo TCD de 1x26 W de bajo consumo, equipo de arranque electrónico y conexionado eléctrico.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
		Total ud .....:	10,00	48,00	480,00
11.3.3.25	Ud	<p>Luminarias de pared en portal, con emisión de luz difusa e indirecta, para lámparas fluorescentes compactas, aluminio y vidrio, con grado de protección IP 20 y aislamiento clase I; según la norma EN 60.598-1</p> <p>* Marca: PHILIPS</p> <p>* Modelo: ANDATE</p> <p>* Dimensiones: 400x400 mm</p> <p>Incluyendo lámparas fluorescentes compactas tipo PL-C de 26 W de bajo consumo, equipo de arranque electrónico y conexionado eléctrico.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
		Total ud .....:	5,00	90,00	450,00
11.3.3.26	Ud	<p>Punto de luz de alumbrado de emergencia, en portal, desde la caja de derivación hasta el aparato, en montaje superficial, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Luminaria de emergencia autónoma combinada para montaje en superficie en escaleras y rellanos de planta, con grado de protección IP 42 IK 07 clase II de 200 lúmenes y lámparas fluorescente 8 W, fabricada según normas EN 60.598-2-22/99 , UNE 20.392/93 (fluo), autonomía 1 hora, sin test. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente sin accesorios. Cumple con las directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230V, 50/60Hz. Acumuladores estancos de Ni-Cd, alta temperatura, recambiables, materiales resistentes al calor y al fuego. leds indicadores de carga de los acumuladores, puesta en marcha por telemando, bornas protegidas contra conexión accidental a 230V.</p> <p>* Marca: LEGRAND</p> <p>* Modelo: G5</p> <p>Incluyendo luminarias, accesorios de anclaje, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
		Total ud .....:	10,00	176,42	1764,20
11.3.3.27	Ud	<p>Puntos de luz de encendido normal en cuartos técnicos, desde la caja de derivación hasta el aparato, en montaje superficial, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo rígido de 16 mm, según UNE-EN 50.086-2-1</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Mecanismo pulsador estanco con grado de protección IP 44 de superficie.</p> <p>* Marca: NIESSEN</p> <p>* Modelo: OCEAN</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, conexionado eléctrico, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.</p>			
		Total ud .....:	8,00	18,47	147,76



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.3.28	Ud	<p>Puntos de luz de encendido normal en trasteros, desde la caja de derivación hasta el aparato, en montaje superficial, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo rígido de 16 mm, según UNE-EN 50.086-2-1</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K (AS), de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Mecanismo pulsador estanco con grado de protección IP 44 de superficie.</p> <p>* Marca: NIESSEN</p> <p>* Modelo: OCEAN</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, conexionado eléctrico, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.</p>			
Total ud .....:			9,00	18,47	166,23
11.3.3.29	Ud	<p>Puntos de luz en techo de pasillo de trasteros, de encendido mediante detector de presencia, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo flexible de 20 mm, según UNE-EN 50.086-2-3.</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>* Detector de movimiento, rango de luminosidad 10-2000 lux, alimentación 230 V, ángulo de cobertura de 360º y alcance 8 m, retardo a la desconexión de 10 s a 32 min, marca SIMON.</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.</p>			
Total ud .....:			1,00	91,36	91,36
11.3.3.30	Ud	<p>Punto de tomas de corriente en cuartos de plantas baja y sótano, desde la caja de derivación hasta el aparato, en montaje superficial, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo rígido de 16 mm, según UNE-EN 50.086-2-1</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x2,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Base de enchufe bipolar con toma de tierra lateral con protección infantil, tipo schuko, de 16 A y marco embellecedor.</p> <p>* Marca: NIESSEN</p> <p>* Modelo: OCEAN</p> <p>Incluyendo parte proporcional de cajas de empotrar, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			6,00	16,25	97,50
11.3.3.31	Ud	<p>Luminaria LED estanca para cuartos de instalaciones, Carcasa y difusor de policarbonato de alta calidad acabado color gris, con grado de protección IP 65, grado de protección al impacto IK 08 y aislamiento clase I; según la norma EN 60.598-1</p> <p>* Marca: PHILIPS</p> <p>* Modelo: CORELINE ESTANCA WT120C</p> <p>Incluyendo accesorios, elementos de montaje, pequeño material, ayudas auxiliares y conexionado eléctrico.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			6,00	82,00	492,00
11.3.3.32	Ud	<p>Luminaria LED estanca para cuartos de instalaciones en planta baja y trasteros, para montaje adosado a pared o techo, con acabado blanco, con grado de protección IP 65, grado de protección al impacto IK 10 y aislamiento clase I; según la norma EN 60.598-1</p> <p>* Marca: PHILIPS</p> <p>* Modelo: CORELINE WL121V</p> <p>Incluyendo accesorios, elementos de montaje, pequeño material, ayudas auxiliares y conexionado eléctrico.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>			
Total ud .....:			13,00	50,00	650,00



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.3.33	Ud	<p>Punto de luz de alumbrado de emergencia, en cuartos de instalaciones de planta baja y trasteros, desde la caja de derivación hasta el aparato, en montaje superficial, con las siguientes características:</p> <p>* Tubo rígido de 16 mm, según UNE-EN 50.086-2-1</p> <p>* Cables de cobre flexible ES07Z1-K, de 450/750 V, de 2x1,5 mm² de sección y conductor de protección de características similares, según la norma UNE 211.002.</p> <p>Luminaria de emergencia autónoma combinada, con grado de protección IP44, autonomía 1 hora y 155 lúmenes, con lámparas fluorescentes de 6 W, Leds de señalización de carga de los acumuladores, fabricada según normas EN 60598-2-22:99, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora, sin test. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego.</p> <p>* Marca: LEGRAND</p> <p>* Modelo: B44</p> <p>Incluyendo luminaria y parte proporcional de cajas de registro, bornas, identificación, pequeño material y ayudas de albañilería.</p> <p>Totalmente instalado, embornado en cajas y probado.</p>	6,00	106,74	640,44
Total ud .....:			6,00	106,74	640,44
11.3.3.34	Ud	<p>Instalación de videoportero electrónico FERMAX para 8 viviendas formado por los siguientes elementos:</p> <p>* 1 N-CITY 7 CP VDS COLOR AG</p> <p>* 1 CAJA EMPOTRAR CITY S-7</p> <p>* 1 MODULO EXTENSION 16LL MDS/ADS</p> <p>* 5 DISTRIBUIDOR VIDEO 2 SALIDAS</p> <p>* 1 ALIMENTADOR DIN-6 100-240VAC/18VDC-3.5A</p> <p>* 8 MONITOR LOFT VDS</p> <p>* 8 CONECTOR MONITOR LOFT ADS</p> <p>Incluso accesorios y elementos de montaje.</p> <p>Totalmente instalados y probados.</p>	1,00	2.615,95	2.615,95
Total ud .....:			1,00	2.615,95	2.615,95
11.3.3.35	M	<p>Líneas de distribución de portero automático en caja de escalera realizado bajo tubo flexible de 25 mm libre de halógenos, según UNE-EN 50.086-2-3, de 20 mm en montaje por patinillo de instalaciones con cajas de registro de 100x150 mm incluyendo cableado de distribución y conexión desde portales hasta cada vivienda con cable coaxial de Cu 75 ohmios con cubierta de PVC</p> <p>Totalmente instaladas.</p>	89,00	4,39	390,71
Total m .....:			89,00	4,39	390,71
<b>Total Subcapítulo 11.3.3.- SERVICIOS GENERALES:</b>					<b>13.796,81</b>
<b>11.3.4.- INSTALACION DE TIERRA</b>					
11.3.4.1	M	<p>Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 25 mm² de sección, clase 2 según norma UNE 21.022, para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, y cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección, clase 2 según norma UNE 21.022, para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar.</p> <p>Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas.</p> <p>Totalmente montada, conexionada y probada según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.</p>	46,00	3,55	163,70
Total m .....:			46,00	3,55	163,70
11.3.4.2	M	<p>m Línea principal de tierra, instalada con conductor de cobre aislado de 35 mm², realizado bajo tubo rígido desde los puntos de conexión a tierra hasta las centralizaciones de contadores.</p> <p>Incluso parte proporcional de cajas de seccionamiento a tierra en cuartos de contadores, conexiones y ayudas de albañilería.</p> <p>Instalado y probado.</p>	5,00	9,15	45,75
Total m .....:			5,00	9,15	45,75



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.4.3	Ud	Arqueta de polipropileno para registro de toma de tierra de dimensiones 250 x 250 x 250 mm, capaz de soportar cargas de 5000 kg/cm². Incluyendo puente de comprobación, equipotencialidad de la arqueta y conectores de latón para cables de 70 mm². Totalmente instalada.			
		Total ud .....	3,00	115,36	346,08
Total Subcapítulo 11.3.4.- INSTALACION DE TIERRA:					555,13
11.3.5.- PARARRAYOS					
11.3.5.1	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado, cumpliendo la norma UNE 21.186 y con certificado de radio de protección. * Marca: TRAZOR * Modelo: PDC-5 * Tiempo de Avance Certificado: 20 µs Incluso accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalado.			
		Total ud .....	1,00	808,50	808,50
11.3.5.2	Ud	Piezas de adaptación para unión entre pararrayos, mástil y bajante interior redonda o pletina, fabricada en acero inoxidable, para mástil de 1"½ de diámetro. Incluso accesorios, elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares. Totalmente instalado.			
		Total ud .....	1,00	109,25	109,25
11.3.5.3	Ud	Mástil, fabricado en acero inoxidable, Ø1 ½, formado por tres piezas de 2 m de longitud con una longitud total de 6 m Incluso accesorios, elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares. Totalmente instalado			
		Total ud .....	1,00	615,83	615,83
11.3.5.4	Ud	Soportes de anclaje en "U", de 60 cm de longitud, fabricado en acero galvanizado en caliente, para fijación mediante tornillos. Incluye 2 soportes. Incluso accesorios, elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares. Totalmente instalado			
		Total ud .....	1,00	241,75	241,75
11.3.5.5	Ud	Cable trenzado de cobre electrolítico, de 50 mm² de sección. Incluso accesorios, elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares. Totalmente instalado y conexionado			
		Total ud .....	30,00	19,65	589,50
11.3.5.6	Ud	Grapas metálicas de latón para fijación del cable, con base plana. Incluso accesorios, elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares. Totalmente instalado.			
		Total ud .....	30,00	8,93	267,90
11.3.5.7	Ud	Tubo de protección, fabricado en acero galvanizado en caliente, de 3 m de longitud. Incluso abrazaderas, accesorios, elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares. Totalmente instalado.			
		Total ud .....	1,00	56,70	56,70
11.3.5.8	Ud	Abrazaderas isofónicas para la fijación del tubo de protección del conductor de bajada. Incluso accesorios, elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares. Totalmente instalado.			
		Total ud .....	3,00	10,27	30,81
11.3.5.9	Ud	Arqueta de registro, fabricada en polipropileno de dimensiones 250x250x250 mm, prevista para soportar 5000 kg. Incluso accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada.			
		Total ud .....	1,00	105,65	105,65





**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.5.10	Ud	Puente de comprobación y equipotencialidad para arqueta, con barra y conectores para conductor redondo. Totalmente instalado y conexionado.			
		Total ud .....	1,00	54,34	54,34
11.3.5.11	Ud	Vía de chispas para unión de tierras, con protector y conectores de latón para conductor redondo. Incluso accesorios y ayudas auxiliares. Totalmente instalado y conexionado.			
		Total ud .....	1,00	172,21	172,21
		<b>Total Subcapítulo 11.3.5.- PARARRAYOS:</b>			<b>3.052,44</b>
<b>11.3.6.- TRAMITACIONES</b>					
11.3.6.1	Ud	Realización de Proyecto y Dirección de Obra redactado por técnico titulado competente y visado por el Colegio profesional correspondiente, incluyendo la realización de esquemas unifilares y planos con los trazados de definitivos de las instalaciones y las tramitaciones correspondientes ante la Compañía Suministradora y la Oficina Territorial de Industria hasta la obtención de la autorización definitiva.			
		Total ud .....	1,00	1.850,00	1.850,00
		<b>Total Subcapítulo 11.3.6.- TRAMITACIONES:</b>			<b>1.850,00</b>
		<b>Total Subcapítulo 11.3.- INSTALACION DE ELECTRICIDAD:</b>			<b>42.173,33</b>

**11.4.- INSTALACION DE CALEFACCION**

**11.4.1.- SALA DE CALDERAS**

**11.4.1.1.- PRODUCCION DE CALOR**

11.4.1.1.1	Ud	Caldera mural de alta potencia, de condensación a gas natural, para solo calefacción, con las siguientes características: * Marca: FERROLI * Modelo: ENERGY TOP W 70 * Dimensiones (HxAxP): 430x945x445 mm. * Potencia útil: 64,6 kW * Tª de trabajo: 30-90 °C * Presión máxima de trabajo: 6 bar * Presión mínima de trabajo: 0,8 bar * Valvula d seguridad: 6 bar * Contenido en agua: 5 l * Presión de alimentación de gas natural: 20 mbar * Peso: 46 kg * Clase 5 en bajo NOx, según la EN 297. * Clasificadas con 4**** de rendimiento según la Directiva 92/42 * Kit hidráulico formado por bomba de circulación, llave de corte de entrada y retorno de calefacción, válvula antirretorno y válvula de seguridad 6 bar * Kit soporte caldera. Incluso conexionado eléctrico e hidráulico, accesorios, soportes y elementos de montaje. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.			
		Total ud .....	1,00	5.201,50	



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.1.2	Ud	<p>Chimenea modular aislada de doble pared, fabricada en acero inoxidable interior AISI 316 y exterior AISI 304 18/10 CrNi, con aislamiento de fibra cerámica de 25 mm y densidad 128 kg/m3.</p> <p>Sistema de unión con abrazaderas especial.</p> <p>* Marca NEGARRA.</p> <p>* Línea GC-25 PLUS.</p> <p>* Terminación AISI 316/304.</p> <p>* Diámetro Interior 175 mm.</p> <p>Con los siguientes componentes:</p> <p>'- 1 ud Adaptador caldera.</p> <p>'- 1 ud Módulo comprobación.</p> <p>'- 1 ud Módulo controlador de humos.</p> <p>'- 20 ud Módulos rectos de 1.000 mm.</p> <p>'- 5 ud Módulo extensible 550-900 mm.</p> <p>'- 1 ud Te 90°</p> <p>'- 2 ud Codo 45°</p> <p>'- 1 ud Módulo final cónico.</p> <p>'- 5 ud Abrazadera fijación forjados</p> <p>'- 26 ud Abrazaderas de unión tubos</p>			
		Total ud .....:	1,00	6.248,60	6.248,60
11.4.1.1.3	Ud	<p>Vaso de expansión cerrado con vejiga de caucho butílico no recambiable y carga fija de aire; incluyendo manómetro de aire y orificio endoscópico. Montaje Vertical.</p> <p>Incluso latiguillo metálico flexible de 500 mm, accesorios y elementos de montaje.</p> <p>* Marca PNEUMATEX.</p> <p>* Modelo: SD 8.10.</p> <p>* Capacidad:8 l.</p> <p>* Presión de Trabajo:10 bar.</p> <p>* Presión de Carga de Aire 1 bar.</p>			
		Total ud .....:	1,00	87,55	87,55
11.4.1.1.4	Ud	<p>Compensador Hidráulico, en acero negro soldado, con características según norma UNE 19.050:</p> <p>* DN 100.</p> <p>* Altura: 1.000 mm.</p> <p>* 4 tomas DN 40.</p> <p>* 1 Vaciado DN 32.</p> <p>* 1 Toma para purga : DN 20.</p> <p>Incluso patas de apoyo, accesorios y elementos de montaje.</p>			
		Total ud .....:	1,00	1.287,50	1.287,50
Total Subcapítulo 11.4.1.1.- PRODUCCION DE CALOR:					12.825,15
<b>11.4.1.2.- COLECTORES</b>					
11.4.1.2.1	Ud	<p>Bomba de circulación con regulación electrónica con motor sincrónico con rotor de imán permanente.</p> <p>* Marca WILO.</p> <p>* Modelo STRATOS 40/1-8.</p> <p>* Caudal: 2.700 l/h.</p> <p>* Altura Manométrica: 7 mCA.</p> <p>* Tensión: 1x230 V, 50 Hz.</p> <p>* Consumo Máximo: 310 W.</p> <p>* Velocidad variable.</p> <p>* PN 6.</p> <p>* Temperaturas de Trabajo: -10°C a +110°C.</p> <p>* NPSH a 95°C: 10 mCA.</p> <p>Incluyendo conexiones elásticas antivibratorias, accesorios y elementos de montaje.</p>			
		Total ud .....:	1,00	1.498,65	1.498,65



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.2.2	Ud	<p>Bomba de circulación doble con regulación electrónica con motor sincrónico con rotor de imán permanente.</p> <p>* Marca WILLO.</p> <p>* Modelo STRATOS D 40/1-8.</p> <p>* Caudal: 2.800 l/h.</p> <p>* Altura Manométrica: 6 mCA.</p> <p>* Tensión: 1x230 V, 50 Hz.</p> <p>* Consumo Máximo: 310 W.</p> <p>* Velocidad variable.</p> <p>* PN10.</p> <p>* Temperaturas de Trabajo: -10°C a +110°C.</p> <p>* NPSH a 95°C: 10 mCA.</p> <p>Incluyendo conexiones elásticas antivibratorias, accesorios y elementos de montaje.</p>			
		Total ud .....:	1,00	2.989,06	2.989,06
11.4.1.2.3	Ud	<p>Vaso de expansión cerrado con vejiga de caucho butílico no recambiable y carga fija de aire; incluyendo manómetro de aire y orificio endoscópico. Montaje Vertical.</p> <p>Incluso latiguillo metálico flexible de 500 mm, accesorios y elementos de montaje.</p> <p>* Marca PNEUMATEX.</p> <p>* Modelo: SD 80.10.</p> <p>* Capacidad: 80l.</p> <p>* Presión de Trabajo: 10 bar.</p> <p>* Presión de Carga de Aire: 1,6 bar.</p>			
		Total ud .....:	1,00	265,74	265,74
11.4.1.2.4	Ud	<p>Colectores DN 50 para 2 circuitos, realizados con tubería de acero negro con soldadura, con dimensiones según norma UNE EN 10.220 y características según norma UNE EN 10255.</p> <p>Incluso apoyos, caps de cierre y accesorios.</p> <p>Totalmente instalados y probados.</p>			
		Total ud .....:	2,00	206,00	412,00
<b>Total Subcapítulo 11.4.1.2.- COLECTORES:</b>					<b>5.165,45</b>
<b>11.4.1.3.- AGUA CALIENTE SANITARIA</b>					
11.4.1.3.1	Ud	<p>Depósito para acumulación de ACS, fabricado en acero al carbono, con revestimiento interior epoxi de calidad alimentaria, con aislamiento térmico de espuma rígida de poliuretano, libre de CFC y forro acolchado de protección en PVC o poliéster semirígido y provisto de boca de registro.</p> <p>Incluyendo protección catódica con ánodos permanentes de emisión de corriente.</p> <p>* Marca MECALIA.</p> <p>* Modelo: DPAV/A</p> <p>* Capacidad: 300 litros.</p> <p>* Dimensiones: 650 X 1.560 mm</p> <p>* Temperatura Máxima de ACS: 90°C.</p> <p>* Presión Máxima: 8 bar.</p> <p>Incluso accesorios, soportes y elementos de montaje, conexionado hidráulico y eléctrico, ayudas auxiliares y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalado y en funcionamiento.</p>			
		Total ud .....:	1,00	1.378,14	1.378,14
11.4.1.3.2	Ud	<p>Valvula de seguridad de tipo precintado-accionable</p> <p>* Marca DUCO.</p> <p>* Modelo VSD8, 1" x 1/4"</p> <p>* DN 25</p> <p>* Presión de Tara 8 bar.</p> <p>* PN 10.</p> <p>* Temperatura Máxima 110°C.</p> <p>Incluyendo accesorios y elementos de montaje.</p>			
		Total ud .....:	1,00	72,10	72,10



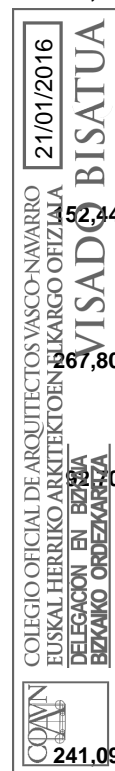
**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.3.3	Ud	Vaso de expansión cerrados, con membrana no recambiable de" airproof" de butilo, de calidad alimentaría; incluyendo tuberías de conexión en acero según norma UNE EN 10.255, l accesorios y elementos de montaje. * Presión Máxima: 10 bar. * Presión de Llenado de Nitrógeno: 1,5 bar. * Capacidad: 25 l. * Marca: PNEUMATEX. * Modelo: AQUAPRESSO.AD			
Total ud .....:			1,00	145,23	145,23
11.4.1.3.4	Ud	Intercambiador de placas electrosoldadas de acero inoxidable AISI 316, con corrientes paralelas. Incluso caja de material aislante térmico. * Potencia 65 kW * Condiciones de diseño: - Primario: 80/60 - Secundario 30/70 * Presión Máxima: 30 bar. * Temperaturas de Trabajo: -50°C a 195°C. * Marca APV * Modelo: BHC-35/40. Totalmente instalado y probado.			
Total ud .....:			1,00	618,00	618,00
11.4.1.3.5	Ud	Bomba de circulación para acs, con regulación electrónica con motor sincrónico con rotor de imán permanente. * Marca WILO. * Modelo STRATOS Z 30/1-8 * Caudal: 1.400 l/h. * Altura Manométrica: 4 mCA. * Tensión: 1x230 V, 50 Hz. * Consumo Máximo: 310W. * Velocidad variable. * PN 10 * Temperaturas de Trabajo: 0°C a +80°C. * NPSH a 95°C: 10 mCA. Incluyendo conexiones elásticas antivibratorias, accesorios y elementos de montaje.			
Total ud .....:			2,00	1.370,93	2.741,86
11.4.1.3.6	Ud	Bomba doble de circulación standar de rotor húmedo : * Marca WILO. * Modelo STAR ZD 25/6. * Condiciones de diseño: - Caudal: 500 l/h. - Altura Manométrica: 4 mCA. * Tensión: 1x230 V, 50 Hz. * Consumo Máximo: 100 W. * 3 Velocidades. * PN 10 * Temperaturas de Trabajo: -10°C a +110°C. Incluyendo conexiones elásticas antivibratorias, accesorios y elementos de montaje.			
Total ud .....:			2,00	972,32	3.714,18
<b>Total Subcapítulo 11.4.1.3.- AGUA CALIENTE SANITARIA:</b>					<b>6.899,97</b>
<b>11.4.1.4.- REGULACION Y CONTROL</b>					



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.4.1	Ud	<p>// 1ud Controlador digital programable para telegestión:</p> <p>* Marca SIEMENS,</p> <p>* /Modelo: SYNCO M 700</p> <p>Para control de la modulación de caldera, un circuito de calefacción y producción de ACS con aporte de energía solar;</p> <p>Incluyendo</p> <p>- 1 Módulo RMH760B Controlador de calefacción modular SYNCO, dotado de 6 EU, 2 SA y 5 SD.</p> <p>- 2 Módulos RMZ789 Módulo universal de extensión SYNCO, dotado de 6 EU, 2 SA y 4 SD.</p> <p>- 1 Módulo RMZ787 Módulo universal de extensión SYNCO, dotado de 4 EU y 4 SD.</p> <p>- 1 Módulo RMS705 Controlador universal digital SYNCO, dotado de 8 EU, 4 SA y 6 SD.</p> <p>- 2 Módulo RMZ790 Pantalla de operador enchufable 2</p> <p>. Incluso Ingeniería de software y puesta en marcha.</p> <p>Con los siguientes elementos de campo instalados:</p> <p>//1ud Valvula mezcladora motorizada de tres vías DN40: Calefaccion</p> <p>SQK33.00 Motor eléctrico 230V/50Hz CA</p> <p>ASK32 Acoplamiento para válvula</p> <p>VBI21.40 Válvula de sector de 3 vías. PN 6, Kvs= 25.</p> <p>Conexión bridas DN40</p> <p>//1ud Valvula Motorizada de tres vías DN 20: ACS.</p> <p>SKD62 Motor electro-hidráulico 24V/50Hz CA</p> <p>VXG41.20 Válvula de asiento de 3 vías. PN16, Kvs= 6,3. Conexión roscada DN20 c/racor</p> <p>//2ud Valvula de esfera Motorizada de dos vías DN 25 Recirculación ACS/solar</p> <p>I/VBZ 1 Válvula bola 1 ", bronce, a motorizar</p> <p>I/SBC28.2 Actuador T/N ,230V,Válv.bola 1/2"-1 1/4"</p> <p>Con las siguientes sondas:</p> <p>1 ud Sonda de temperatura de humos, PT1000</p> <p>1ud Sonda de temperatura exterior, QAC22</p> <p>1ud Sonda de temperatura exterior, con cable solar QAP21.2.</p> <p>12ud Sondas de temperatura de inmersión QAE2120.010.</p> <p>3ud Sondas de temperatura depósito QAP22 y ALT-SB280</p> <p>2ud Sondas de temperatura QAE26,90</p>			
		Total ud .....:	1,00	7.144,08	7.144,08
11.4.1.4.2	Ud	<p>Termostato de inmersión, limitador de temperatura de humos, con termometro y capilar trenzado.</p> <p>Con caratula de regulación interna y rearme manual.</p> <p>* Rango de Regulación 50 a 350°C.</p> <p>* Marca: SIEMENS.</p> <p>* Modelo: TSH3.</p>			
		Total ud .....:	1,00	152,44	152,44
11.4.1.4.3	Ud	<p>Interruptor de flujo de agua para montaje en tubería DN20 a DN200; con contacto reed 230 V CA, 1A/ 48 V CC, 1A:.</p> <p>* QVE 1901</p>			
		Total ud .....:	2,00	133,90	267,80
11.4.1.4.4	Ud	<p>Presostato agua Siemens B12CN</p> <p>Presostato de agua (0,2 a 8 bar).</p>			
		Total ud .....:	1,00	92,70	92,70
11.4.1.4.5	Ud	<p>Contador volumétrico mecánico para agua fría o caliente y temperatura máxima de 90º C.</p> <p>* Caudal Nominal: 1,67 l/s.</p> <p>* Caudal Máximo: 3,33 l/s</p> <p>* Calibre: DN 25.</p> <p>* Clase: C.</p> <p>Incluyendo llave de corte previa DN 25, filtro, válvula antirretorno DN 25, purga de comprobación, accesorios, elementos de montaje, soportes y pequeño material.</p> <p>Totalmente instalado, equipado y funcionando.</p>			
		Total ud .....:	1,00	241,09	241,09
11.4.1.4.6	Ud	<p>Termómetros bimetalicos con toma de inmersión horizontal; incluyendo vaina de latón y elementos de montaje</p> <p>* Escala 0 a 120 °C.</p> <p>* Diametro: 100 mm.</p> <p>* Longitud de vaina: 100 mm.</p> <p>Incluso accesorios y elementos de montaje.</p>			



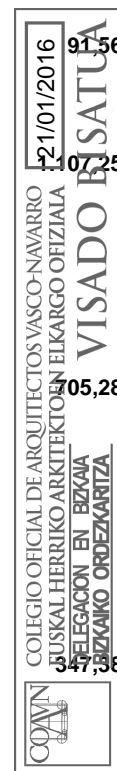
**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud .....:			11,00	70,04	770,44
11.4.1.4.7	Ud	Manómetros con baño de glicerina, toma inferior, incluyendo dos llaves de corte en bypass con la bomba, elemento amortiguador y accesorios de montaje. * Diámetro: 63 mm. * Escala: 0 a 6 bar/ 10 bar/ 25 bar.			
Total ud .....:			8,00	41,20	329,60
11.4.1.4.8	Ud	Medidor electrónico de energía termica para caudales de agua para calefacción y climatización temperatura máxima del agua hasta 140 °c; medida del caudal por ultrasonidos. Lectura a distancia de los datos de energía y/o caudal por medio de los módulos de comunicación. * Marca SIEMENS * UH5C45.F0B0A / DN 32 (Qn 3,5 m³/h) Incluido módulo batería de alimentación, vaina para alojamiento de sonda, sondas y módulo comunicación M-bus. Totalmente instalado y probado.			
Total ud .....:			1,00	880,65	880,65
Total Subcapítulo 11.4.1.4.- REGULACION Y CONTROL:					9.878,80
<b>11.4.1.5.- TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>					
11.4.1.5.1	M	Tubería de acero negro soldado longitudinalmente, con dimensiones y características según UNE EN 10255 serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante. * DN 40 Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, dilataciones, purgadores, anclaje, soportes, etc.			
Total m .....:			15,00	36,99	554,85
11.4.1.5.2	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según: * Norma UNE-EN 1057. * Estado de tratamiento: R-250 (semiduro). * Forma: Barras de 6 m * Cu 35x1mm * Cu 28x1mm Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, dilataciones, purgadores, anclaje, soportes, etc.			
Total m .....:			28,00	32,40	907,20
11.4.1.5.3	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según: * Norma UNE-EN 1057. * Estado de tratamiento: R-250 (semiduro). * Forma: Barras de 6 m * Cu 35x1mm * Cu 28x1mm Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, dilataciones, purgadores, anclaje, soportes, etc.			
Total m .....:			12,00	26,85	322,20
11.4.1.5.4	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * Espesor nominal 30 mm * SH 30x060 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....:			2,00	14,74	29,48



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.5.5	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m-K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * Espesor nominal 30 mm Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....			15,00	12,32	184,80
11.4.1.5.6	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m-K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * Espesor nominal 25 mm * SH-25x035 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....			28,00	8,65	242,20
11.4.1.5.7	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m-K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * Espesor nominal 25 mm * SH-25x028 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....			12,00	7,63	91,56
11.4.1.5.8	M	Recubrimiento en chapa de aluminio de la distribución de tuberías. Incluso accesorios y piezas especiales.			
Total m .....			43,00	25,75	107,25
11.4.1.5.9	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total, con cuerpo de latón forjado y esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE. * PN 10. * DN 40 * Temperatura máxima de trabajo: 120°C. Incluso accesorios y elementos de montaje.			
Total ud .....			16,00	44,08	705,28
#####	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total, con cuerpo y esfera de latón forjado niquelado, con juntas PTFE. * DN 32 * PN 25. * Extremos roscados H/H. * Mando palanca. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....			22,00	15,79	347,38
#####	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total, con cuerpo y esfera de latón forjado niquelado, con juntas PTFE. * DN 25 * PN 25. * Extremos roscados H/H. * Mando palanca. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....			9,00	9,62	86,58



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
#####	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * DN 40 * PN 16 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....	2,00	136,99	273,98
#####	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * DN 32 * PN 16 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....	3,00	106,09	318,27
#####	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * DN 25 * PN 16 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....	5,00	92,70	463,50
#####	Ud	Acoplamiento antivibratorio con cuerpo de caucho sintético EPDM; con bridas de acero vulcanizado con la goma. * DN 40 * PN 10. * AA * Rango de temperaturas: -15°C hasta 100°C. Incluyendo bridas, accesorios y elementos de montaje.			
		Total ud .....	4,00	80,65	322,60
#####	Ud	Acoplamiento antivibratorio con cuerpo de caucho sintético EPDM; con bridas de acero vulcanizado con la goma. * DN 32 * PN 10. * AA * Rango de temperaturas: -15°C hasta 100°C. Incluyendo bridas, accesorios y elementos de montaje.			
		Total ud .....	2,00	73,75	147,50
#####	Ud	Acoplamiento antivibratorio con cuerpo de caucho sintético EPDM; con bridas de acero vulcanizado con la goma. * DN25 * PN 10. * AA * Rango de temperaturas: -15°C hasta 100°C. Incluyendo bridas, accesorios y elementos de montaje.			
		Total ud .....	2,00	63,14	126,28
#####	Ud	Purgadores automáticos de aire, incluyendo válvula de retención para sustitución sin vaciar, con accesorios y elementos de montaje. * Marca TACO. * Modelo HY-VENT. * DN 15 * PN 10. * Temperatura Máxima de Trabajo: 115°C.			





**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud .....:			8,00	43,26	346,08
#####	Ud	Filtro colador tipo "Y", roscado, con cuerpo de Latón y tamiz de acero inoxidable 18/8; incluyendo accesorios y elementos de montaje. * FY-R * DN 40 * PN 16 * Temperatura máxima de trabajo 100°C Totalmente instalado, equipado y funcionando.			
Total ud .....:			3,00	36,05	108,15
Total Subcapítulo 11.4.1.5.- TUBERIAS Y ACCESORIOS:					6.685,14

**11.4.1.6.- LLENADOS Y VACIADOS**

11.4.1.6.1	Ud	Dispositivo para llenado de la instalación de calefacción, incluso accesorios y elementos de montaje, compuesto por los siguientes elementos: * 1ud Contador con emisor de impulsos DN 20. * 2 ud Llaves de esfera de paso total DN 20. * 1ud Válvula antirretorno DN 20, con purga de comprobación. * 1ud Filtro colador tipo "Y", roscado, con cuerpo de Fundición Gris GG y tamiz de acero inoxidable 18/8. DN 20 * 8 m Tubería de Acero con Soldadura UNE EN 10255 DN20	Total ud .....:	1,00	467,91	467,91
11.4.1.6.2	Ud	Desconector hidráulico a zona de presión reducida controlable, con embudo de desagüe. * Cuerpo: Bronce * Tipo: roscado * Modelo :BA276 /20 * PN 10. * Temperatura máxima de trabajo: 65°C. Incluso accesorios y elementos de montaje.	Total ud .....:	1,00	375,95	375,95
11.4.1.6.3	Ud	Dispositivo para llenado parciales de la instalación de calefacción, incluso accesorios y elementos de montaje, compuesto por los siguientes elementos: * Tubería de Acero con Soldadura UNE EN 10.255 DN20 * Llaves de esfera de paso total DN 20.	Total ud .....:	3,00	54,70	64,10
11.4.1.6.4	Ud	Dispositivo para vaciado de la instalación de calefacción, incluso accesorios y elementos de montaje, compuesto por los siguientes elementos: * Llaves de esfera de paso total DN 20. 1ud * Conexión a vaciado con tubería de cobre de 22x1mm.2ud Incluso conexión a red de saneamiento, accesorios y elementos de montaje	Total ud .....:	4,00	74,51	298,04
11.4.1.6.5	Ud	Dispositivo para toma de muestras par analisis de legionela, compuesto por: - Llave de corte de esfera de paso total. - Conexión en parte inferior instalación. - Tubería. Situados en: - Depósitos de ACS. - Recircualción ACS.	Total ud .....:	2,00	70,56	141,12
Total Subcapítulo 11.4.1.6.- LLENADOS Y VACIADOS:						1.347,12

21/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

1.ª CAL. HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

VISADO

REGISTRO EN EIZKARA

1.ª CAL. HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

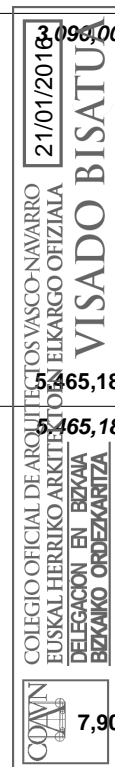
1.ª CAL. HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

**11.4.1.7.- INSTALACION ELECTRICA**



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.7.1	Ud	<p>Armario de distribución de superficie de doble aislamiento y grado de protección IP 31, realizado en chapa de acero y de las dimensiones necesarias para alojar los dispositivos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruptor Magnetotérmico IV de 40 A.</li> <li>- Interruptor Diferencial IV de 40 A y 30 mA.</li> <li>- Interruptores magnetotérmicos II de 16 A.</li> <li>- Interruptores Magnetotérmicos II de 10 A.</li> <li>- Limitador de sobretensiones transitorias tetrapolar tipo 1+2</li> <li>- Contactores, Relés, etc.</li> <li>- Central de Regulación.</li> <li>- Contador de carril.</li> </ul> <p>Circuitos realizados bajo tubo de acero galvanizado, así como las cajas de registro, las uniones serán roscadas y con utilización de prensaestopas; con cable unipolar flexible ES07Z1-K(AS) de 450/750V, según UNE 211.002, embornadas las cajas, incluso conductor de protección de características similares, para alimentación de los componentes siguientes:</p> <p>Conductores de 1,5 mm<sup>2</sup> para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centralita de regulación.</li> <li>- Centralita detectora de Fugas de Gas.</li> <li>- Detectores de Fugas de Gas.</li> <li>- Sondas.</li> <li>- Iluminación General.</li> <li>- Iluminación de Emergencia.</li> <li>- Interruptor de Emergencia.</li> </ul> <p>Conductores de 2,5 mm<sup>2</sup> para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caldera.</li> <li>- Bombas.</li> <li>- Tomas de corriente.</li> </ul> <p>4 Puntos de alumbrado con luminaria estanca de 2x36W, en montaje de superficie.</p> <p>4 Puntos de alumbrado de emergencia con aparato estanco de 6w/90 lúmenes.</p> <p>2 Puntos de toma de corriente con caja protegida para alojar base de enchufe schuko de 16 A con mecanismos.</p> <p>1 Interruptor de emergencia junto al acceso a la sala de calderas.</p>			
Total ud .....			1,00	3.090,00	3.090,00
<b>Total Subcapítulo 11.4.1.7.- INSTALACION ELECTRICA:</b>					
11.4.1.8.- VARIOS					3.090,00
11.4.1.8.1	Ud	<p>Gestión remota de la instalación de calefacción y lectura de contadores mediante servidor web:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ARC-WEBSEVER Para telemedida de hasta un máximo de 120 contadores de energía y volumen de agua.</li> <li>- Telegestión de controladores de sala de calderas en bus KNX o LON. Múltiples accesos: Gestor, Propietario, Mantenedor.PC-BOXER AEC-6611 Fanless Controller With Intel® AtomT N270 Processor, Compact Flash de 8 Gb</li> <li>- N148/21 Convertidor bus KNX a ethernet (5WG1 148-1AB21)</li> </ul> <p>Ingeniería de software, creación de gráficos y puesta en marcha de la instalación.</p>			
Total ud .....			1,00	5.465,18	5.465,18
<b>Total Subcapítulo 11.4.1.8.- VARIOS:</b>					
11.4.1.9.- VENTILACION SALA DE CALDERAS					5.465,18
11.4.1.9.1	M	<p>Conducto circular para impulsión del aire en interior de sala de calderas, clase A1, construido mediante virolas de chapa galvanizada en caliente, engatillada en espiral; con características, dimensiones y montaje según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507 y características de resistencia al fuego E300 60; diámetro 100 mm, y con trazado según planos.</p> <p>Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios y demás elementos de montaje, provistos de junta de estanqueidad fabricada en EPDM.</p>			
Total m .....			1,00	7,90	7,90
11.4.1.9.2	M	<p>Conducto circular para impulsión del aire en interior de sala de calderas, clase A1, construido mediante virolas de chapa galvanizada en caliente, engatillada en espiral; con características, dimensiones y montaje según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507 y características de resistencia al fuego E300 60; diámetro 200 mm, y con trazado según planos.</p> <p>Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios y demás elementos de montaje, provistos de junta de estanqueidad fabricada en EPDM.</p>			



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m .....:			1,00	15,42	15,42
11.4.1.9.3	M²	Conducto rectangular realizado en chapa de acero galvanizada en caliente por inmersión; con características, dimensiones y montaje, según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507 y características de resistencia al fuego E300 60; con trazado y dimensiones según planos. * 0,8 mm de espesor Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios, elementos de montaje, pequeño material y medios auxiliares.			
Total m² .....:			5,00	37,08	185,40
11.4.1.9.4	Ud	Rejillas de exterior para expulsión/impulsión del aire, en aluminio extruido con acabado anodizado en su color, para intemperie, con lamas fijas, malla de protección interior. * Dimensiones: 300x200 mm Incluyendo marcos de montaje, elementos de fijación y accesorios. Totalmente Instalada.			
Total ud .....:			2,00	71,38	142,76
<b>Total Subcapítulo 11.4.1.9.- VENTILACION SALA DE CALDERAS:</b>					<b>351,48</b>
<b>Total Subcapítulo 11.4.1.- SALA DE CALDERAS:</b>					<b>51.808,29</b>
<b>11.4.2.- DISTRIBUCIONES GENERALES</b>					
11.4.2.1	M	Tubería de acero negro soldado longitudinalmente, con dimensiones y características según UNE EN 10255 serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante. * DN 40 Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, dilataciones, purgadores, anclaje, soportes, etc.			
Total m .....:			30,00	36,99	1.109,70
11.4.2.2	M	Tubería de acero negro soldado longitudinalmente, con dimensiones y características según UNE EN 10255 serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante. * DN 32 Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, dilataciones, purgadores, anclaje, soportes, etc.			
Total m .....:			30,00	33,38	1.001,40
11.4.2.3	M	Tubería de acero negro soldado longitudinalmente, con dimensiones y características según UNE EN 10255 serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante. * DN 25 Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, dilataciones, purgadores, anclaje, soportes, etc.			
Total m .....:			25,00	28,83	720,75
11.4.2.4	M	Tubería de acero negro soldado longitudinalmente, con dimensiones y características según UNE EN 10255 serie M, protegida con dos manos de pintura antioxidante. * DN 20 Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, dilataciones, purgadores, anclaje, soportes, etc.			
Total m .....:			15,00	25,26	378,90
11.4.2.5	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * Espesor nominal 30 mm * SH 30x048 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....:			30,00	12,32	369,60



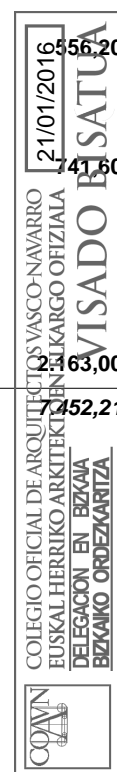
## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.2.6	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * Espesor nominal 30 mm * SH 30x042 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....			30,00	11,69	350,70
11.4.2.7	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * Espesor nominal 25 mm * SH-25x035 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....			25,00	8,65	216,25
11.4.2.8	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * Espesor nominal 25 mm * SH-25x028 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....			15,00	7,63	114,45
11.4.2.9	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total, con cuerpo de latón forjado y esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE. * DN 32 * PN 10. * DN 40 * Temperatura máxima de trabajo: 120°C. Incluso accesorios y elementos de montaje.			
Total ud .....			4,00	36,57	146,28
11.4.2.10	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total, con cuerpo de latón forjado y esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE. * DN 32 * PN 10. * DN 40 * Temperatura máxima de trabajo: 120°C. Incluso accesorios y elementos de montaje.			
Total ud .....			18,00	27,30	491,40
11.4.2.11	Ud	Vaciados de montantes con llave de corte DN 20 en patinillo instalaciones; conexión a vaciado con tubería de cobre de 22x1mm. Incluso conexión a red de saneamiento, accesorios y elementos de montaje.			
Total ud .....			4,00	92,70	370,80
11.4.2.12	Ud	Purgadores automáticos de aire, incluyendo válvula de retención para sustitución sin vaciar, con accesorios y elementos de montaje. * Marca TACO. * Modelo HY-VENT. * DN 15 * PN 10. * Temperatura Máxima de Trabajo: 115°C.			
Total ud .....			2,00	43,26	86,52



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.2.13	Ud	Válvula de equilibrado hidráulico, con preajuste de caudal, dispositivo de vaciado, tomas de presión STAD y racores de conexión. * Material: AMETAL * DN 20. Incluyendo accesorios y elementos de montaje			
		Total ud .....:	2,00	106,09	212,18
Total Subcapítulo 11.4.2.- DISTRIBUCIONES GENERALES:					5.568,93
11.4.3.- MEDICION Y CONSUMO					
11.4.3.1	Ud	Contadores electrónicos de Energía, con pantalla abatible y giratoria; incluyendo contador de caudal, sondas de temperatura, accesorios y elementos de montaje. Posibilidad de transmisión de datos M-BUS o radio. * Marca: SIEMENS. * Modelo: WFN21.D111. * Caudal Nominal: 1.500 l/h. * Temperatura Máxima: 90°C.			
		Total ud .....:	9,00	334,75	3.012,75
11.4.3.2	Ud	Válvula de zona motorizada de 2 vías, con racores de conexión. * Marca: SIEMENS * Modelo: STC25.VGZ 20. * DN 20. * PN 10. * Motor Electrotérmico a 220V Incluyendo conexión eléctrica, accesorios y elementos de montaje			
		Total ud .....:	9,00	108,74	978,66
11.4.3.3	Ud	Detentores de Kv regulables, de actuación manual con doble reglaje y lectura directa del Kv; incluyendo accesorios y elementos de montaje. * Marca TA. * Modelo: STK 50-007-720			
		Total ud .....:	9,00	61,80	556,20
11.4.3.4	Ud	Conexión mediante M-BUS de todos los equipos premontados en patinillo hasta la ubicación del la central de lectura.			
		Total ud .....:	9,00	82,40	741,60
11.4.3.5	Ud	Centralización de lecturas compuesto por - 8 Ud Conector de salida M-bus para contador de calor - 8 Ud Adaptador de pulsos a M-Bus para contadores - 1 Ud Convertidor de señal para M-BUS con display, WZC-P60D hasta 60 contadores. Totalmente conexionado y probado.			
		Total ud .....:	1,00	2.163,00	2.163,00
Total Subcapítulo 11.4.3.- MEDICION Y CONSUMO:					7.452,21
11.4.4.- INTERIOR DE VIVIENDAS					
11.4.4.1.- SUELO RADIANTE					
11.4.4.1.1	M²	Suministro y colocación de barrera antivapor de polietileno de 0,2 mm de espesor y elemento base de polietileno fabricado según UNE 1264-4, termomoldeado, de elevado poder aislante termo-acústico y célula cerrada, reduciendo la transmisión de ruido de impacto en 27 dB; tochos integrados en la placa con rebaje lateral para la fijación del tubo según UNE 1264-1 y bordes solapados para eliminar la formación de puentes termoacústicos con el forjado. Incluyendo franja perimetral continua en espuma de polietileno, de 150 mm de ancho y 8 mm de espesor, con lámina de PE pegada para cubrir el elemento base, aditivo de mortero específico para formación de suelo radiante, incluso junta de dilatación autoadhesiva para instalar en paso de puertas y juntas intermedias; mano de obra, pequeño material y elementos de montaje.Totalmente instalado.(NO está incluido el mortero).			
		Total m² .....:	460,00	16,48	7.580,80



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.4.1.2	M	Suministro y colocación de tuberías de polietileno reticulado de alta densidad, fabricado según la norma UNE EN ISO 15875, con certificación de homologación y calidad AENOR. Temperatura de servicio hasta 65°C, con presión de servicio de 6 bar. incluyendo codos guías de para protección de los tubos. Totalmente instalados y probados.			
		Total m .....	2.900,00	2,54	7.366,00
11.4.4.1.3	Ud	Distribuidor HKV-CLASIC, HKV-CL5 hasta 5 circ., compuesto por: colector de impulsión con válvulas de 2 vías en cada circuito, con capuchón de cierre en cada válvula; colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrados en cada circuito, purgador automático, sistema de llenado y prueba, soportes para fijación en armario y adaptadores para tubos. incluso válvulas de corte de latón niquelado. Totalmente instalados y probados.			
		Total ud .....	9,00	236,90	2.132,10
11.4.4.1.4	Ud	Armario para alojar distribuidor y placa electrónica, con cerco desmontable y tapa con regulación de profundidad entre 100 a 150 mm, realizado en chapa de acero con tapa y cerco pintado al horno (RAL 9016), y guías para fijación a los soprtres de los distribuidores. Para colocación en pared o suelo. * Marca: POLYTHERM * Modelo: ACT 675, 4 a 8 circ (675 x 600 x 100 mm, an x h x f) Incluso accesorios y elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares. Totalmente instalado.			
		Total ud .....	9,00	133,90	1.205,10
11.4.4.1.5	Ud	Juego de termómetros de impulsión y retorno, con escala de 0°C a 80°C, fabricado en material no corrosivo para distribuidor. Totalmente instalado y probado.			
		Total ud .....	18,00	5,15	92,70
11.4.4.1.6	Ud	Válvula de esfera para distribuidor, para entrada a cada colector, con racor desmontable y tuerca movil. * Material Latón con baño de Niquel Totalmente instalada y probada			
		Total ud .....	18,00	5,67	102,06
11.4.4.1.7	Ud	Accionamiento termoelectrico para la regulación automática e independiente de cada estancia a través de los termostatos de ambiente. * Marca: POLYTHERM * Tensión: 230 V * Tiempo de apertura: 5 min. Incluso accesorios y elementos de montaje. Totalmente conexonados, probados y en funcionamiento.			
		Total ud .....	40,00	25,44	1017,60
11.4.4.1.8	Ud	Termostato electrónico para control de temperatura ambiente para control en cada estancia. * Marca: POLYTHERM * Modelo: SF20 T/1-TC 230 V * Tensión: 230 V * Campo de regulación: 5 a 30° C * Sensibilidad: 0,1° K Incluso accesorios y elementos de montaje. Totalmente conexonados, probados y en funcionamiento.			
		Total ud .....	17,00	25,75	437,75
11.4.4.1.9	Ud	Placa electrónica de conexión que permite la conexión de los accionamientos eléctricos y termostatos dando alimentación electrica a los mismos. Con dos salidas libres de tensión. (Bomba, caldera, válvula patinillo). Admite 16 accionamientos y 8 termostatos. Puede conectar con un cronotermostato para programar la reducción de la temperatura ambiente de los termostatos; para ello es necesario poner 4 hilosentre la placa electrónica y los termostatos.			
		Total ud .....	9,00	87,55	787,95
<b>Total Subcapítulo 11.4.4.1.- SUELO RADIANTE:</b>					<b>20.722,06</b>

**11.4.4.2.- TUBERIAS**



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.4.2.1	Ud	Tubería multicapa PE/AL/PE-RT, con dimensiones y características según: * Norma UNE-53.960 EX. * 25x2,50 Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, anclaje, soportes, purgadores, etc.			
		Total ud .....:	130,00	5,88	764,40
11.4.4.2.2	Ud	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * SH 09x028 * Espesor nominal 9 mm Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación			
		Total ud .....:	130,00	3,25	422,50
		<b>Total Subcapítulo 11.4.4.2.- TUBERIAS:</b>			<b>1.186,90</b>
<b>11.4.4.3.- VARIOS</b>					
11.4.4.3.1	Ud	Termostato programable semanal con pantalla digital y cambio de temperaturar manual sin cambiar la programación. * Marca: POLYTHERM * Tensión: 230 V * Campo de regulación: 5 a 30º C * Sensibilidad: 0,1º K Incluso accesorios y elementos de montaje. Totalmente conexonados, probados y en funcionamiento.			
		Total ud .....:	9,00	115,36	1.038,24
11.4.4.3.2	Ud	Vaciados de las instalaciones individuales con llave de corte DN 20 , conexión a bajante de PVC con tubería de polibutileno de 20x1,8 mm. Incluso conexión a red de saneamiento, accesorios y elementos de montaje.			
		Total ud .....:	9,00	22,81	205,29
		<b>Total Subcapítulo 11.4.4.3.- VARIOS:</b>			<b>1.243,53</b>
		<b>Total Subcapítulo 11.4.4.- INTERIOR DE VIVIENDAS:</b>			<b>23.452,49</b>
<b>11.4.5.- TRAMITACION</b>					
<b>11.4.5.1.- PROYECTO Y TRAMITACION</b>					
11.4.5.1.1	Ud	Realización del estudio y certificados de la instalación, tramitados en la Oficina Territorial de Industria y en la Compañía Suministradora. Cumplimentación de los certificados de pruebas de las instalaciones. Documentación sucrita por instalador autorizado. Incluso planos de la instalación finalmente realizada y manual de mantenimiento para su inclusión en el libro del edificio. Hasta la obtención de la autorización de funcionamiento.			
		Total ud .....:	1,00	5.056,68	5.056,68
		<b>Total Subcapítulo 11.4.5.1.- PROYECTO Y TRAMITACION:</b>			<b>5.056,68</b>
		<b>Total Subcapítulo 11.4.5.- TRAMITACION:</b>			<b>5.056,68</b>
		<b>Total Subcapítulo 11.4.- INSTALACION DE CALEFACCION:</b>			<b>93.038,60</b>
<b>11.5.- ENERGIA SOLAR TERMICA</b>					
<b>11.5.1.- PRIMARIO SOLAR</b>					



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.1	Ud	<p>Capatador solar plano, con tratamiento selectivo en cromo negro, para montaje vertical, circuito hidráulico de parrilla de 12 tubos de 8 mm de diámetro exterior, aislamiento de lana mineral de 40 mm de espesor y estructura en forma de caja, realiza en aluminio.</p> <p>* Marca: FERROLI</p> <p>* Modelo: ECOTOP VF 2.3</p> <p>* Dimensiones: 2000x1160x80 mm.</p> <p>* Superficie útil de captación: 2,23 m².</p> <p>* Peso: 43 kg.</p> <p>* Presión máxima de trabajo 10 bar.</p> <p>* Factor de rendimiento 0,750.</p> <p>* Factor de pérdidas 3,706 W/(m².K)..</p> <p>Incluyendo juego de conexiones hidráulicas entre captadores, llenado con fluido caloportador mezclado con anticongelante, accesorios y elementos de montaje.</p> <p>Totalmente instalados y conectados.</p>			
Total ud .....:			4,00	957,90	3.831,60
11.5.1.2	Ud	<p>Estructura soporte para 4 captadores verticales con anclaje por tornillos pasantes, para instalación sobre cubiertainclinada, fabricados en aluminio.</p> <p>* Marca: FERROLI</p> <p>Incluso accesorios, elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares</p> <p>Totalmente instalados.</p>			
Total ud .....:			1,00	437,75	437,75
11.5.1.3	Ud	<p>Bomba de circulación simple con regulación electrónica:</p> <p>* Marca WILLO.</p> <p>* Modelo STRATOS ECO-ST 25/1-5</p> <p>* Condiciones de diseño:</p> <p>- Caudal: 500 l/h.</p> <p>- Altura Manométrica: 4 mCA.</p> <p>* Tensión: 1x230 V, 50 Hz.</p> <p>* Consumo Máximo: 100 W.</p> <p>* PN 10</p> <p>* Temperaturas de Trabajo: -10°C a +110°C.</p> <p>Incluyendo conexiones elásticas antivibratorias, accesorios y elementos de montaje.</p>			
Total ud .....:			1,00	667,44	667,44
11.5.1.4	Ud	<p>Vaso de expansión de membrana fija, especial para instalaciones solares.</p> <p>* Marca: ZILMET</p> <p>* Modelo: SOLAR- PLUS 25.</p> <p>* Capacidad: 25 l</p> <p>* Presión máx 10 bar</p> <p>* Temperatura máx 110 °C</p> <p>Incluyendo soportes, conexiones flexibles, accesorios y elementos de montaje.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.</p>			
Total ud .....:			1,00	100,43	100,43
11.5.1.5	Ud	<p>Válvula de seguridad especial para aplicaciones solares, cuerpo de latón, resorte de acero inoxidable, membrana EPDM; para un 50% máximo de glicol.</p> <p>* Marca: DUCO</p> <p>* Modelo: 1/2" X 3/4" U SOLAR</p> <p>* Presión de Tarado: 6 bar</p> <p>* Temperatura máxima : +160° C.</p> <p>* Presión nominal: 10 bar</p> <p>Incluyendo conexiones flexibles de la descarga, accesorios y elementos de montaje.</p> <p>Totalmente instalada, conexionada y en funcionamiento.</p>			
Total ud .....:			2,00	82,40	82,40
11.5.1.6	Ud	<p>Purga manual, formada por llave de corte de esfera de paso total, con cuerpo de latón forjado y esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE, PN 16, DN 15, extremos roscados H/H y mando palanca y tramo de tubería con forma de bastón, Cu 15x1mm.y conducido hasta el depósito caloportador.</p> <p>Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares.</p> <p>Totalmente instalada, equipada y funcionando.</p>			
Total ud .....:			1,00	72,10	72,10





## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.7	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según: * Norma UNE-EN 1057. * Estado de tratamiento: R-250 (semiduro). * Forma: Barras de 6 m * Cu 22x1mm Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, dilataciones, purgadores, anclaje, soportes, etc.			
		Total m .....	15,00	23,61	354,15
11.5.1.8	M	Aislamiento térmico flexible de espuma elastomérica de células cerradas, a base de caucho sintético: * Marca: ARMAFLEX. * Modelo: HT. * Espesor 19 mm. y 19 mm * HT-19x022 + HT-19x060 * Temperatura máxima de trabajo: 150°C. * Conductividad térmica: 0,039 W/m-K (a 10°C). Incluso accesorios, adhesivo Armaflex HT 625, cinta autoadhesiva de PVC. Totalmente instalado.			
		Total m .....	15,00	27,55	413,25
11.5.1.9	M	Recubrimiento en chapa de aluminio de la distribución de tuberías exteriores de solar. Incluso accesorios y piezas especiales.			
		Total m .....	15,00	25,75	386,25
11.5.1.10	Ud	Llaves de corte de esfera standar, de paso total, con cuerpo y vástago en AMETAL y esfera en AMETAL teflonizado, con juntas PTFE con conexiones roscadas H-H gas. * Modelo TA-500 * PN 25. * DN 20 * Temperatura máxima de trabajo: 185°C. * Temperatura mínima de trabajo: -50°C. Incluso accesorios y elementos de montaje.			
		Total ud .....	8,00	28,04	224,32
11.5.1.11	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * PN 16 * DN 20 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....	1,00	69,01	69,01
11.5.1.12	Ud	Antivibratorios de fuelle de goma para montaje roscado; con cuerpo de EPDM. * PN 10. * C-FLEX 20 * DN 20 Incluyendo bridas, accesorios y elementos de montaje.			
		Total Ud .....	2,00	32,96	65,92
11.5.1.13	Ud	Recipiente para recogida de vaciados de las purgas y descarga de la válvula de seguridad y dispositivo para llenado de la instalación solar. Incluso conexión a bomba para reposición del líquido solar a los circuitos de captadores, accesorios y elementos de montaje, compuesto por los siguientes elementos: * 1 ud Recipiente para recogida de purgas y descargas, y conexión a bomba. (provisional o fija) * 2 ud Vaciados DN 20 * 10 ud Conexión a vaciado con tubería de cobre de 22x1mm. * 1 ud Válvula antiretorno DN 20. * 1 ud Filtro DN 20			
		Total ud .....	1,00	582,98	582,98



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.14	Ud	Bomba de circulación simple para llenado solar: * Marca WILO. * Modelo STAR ST 15/4. * Condiciones de diseño: - Caudal: 120 l/h. - Altura Manométrica: 20 mCA. * Tensión: 1x230 V, 50 Hz. * Consumo Máximo: 95 W. * 3 velocidades. * PN 6 * Temperaturas de Trabajo: -10°C a +95°C. Incluyendo conexiones elásticas antivibratorias, accesorios y elementos de montaje.			
		Total ud .....	1,00	696,28	696,28
11.5.1.15	Ud	Garrafa de 5 l de líquido solar, compuesto base de propilenglicol, inhibidores de corrosión, mezclado con agua deionizada ajustado a un punto de congelación de -38 °C( en función de la proporción de la mezcla).			
		Total ud .....	5,00	46,35	231,75
<b>Total Subcapítulo 11.5.1.- PRIMARIO SOLAR:</b>					<b>8.298,03</b>
<b>11.5.2.- SECUNDARIO SOLAR</b>					
11.5.2.1	Ud	Depósito de acero vitrificado, interacumulador de ACS, con recubrimiento epoxídico, de calidad alimentaria. Con aislamiento térmico con espuma rígida de poliuretano, libre de CFC, de 80 mm de espesor y forro acolchado de protección. Con dos bocas de inspección y limpieza, una superior y otra lateral. Incluyendo protección catódica con ánodo de magnesio y medidor de carga de ánodo en panel frontal. Con serpentines desmontables de acero inoxidable * Temperatura Máxima de ACS: 90°C. * Presión Máxima: 8 bar. * Temperatura Máxima de primario: 200°C * Marca LAPESA. * Modelo: CV-500 - M1. * Capacidad: 500 litros. * Superficie intercambio: 2 m².			
		Total ud .....	1,00	2.018,80	2.018,80
11.5.2.2	Ud	Válvula de seguridad, cuerpo de latón y acabado cromado. * Marca: DUCO * Modelo: VSD8 1" * Presión de Tarado: 8 bar * Temperatura máxima : +110° C. Incluyendo conexiones flexibles de la descarga, accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada, conexionada y en funcionamiento.			
		Total ud .....	1,00	82,40	82,40
11.5.2.3	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según: * Cu 35x1mm * Norma UNE-EN 1057. * Estado de tratamiento: R-250 (semiduro). * Forma: Barras de 6 m Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, dilataciones, purgadores, anclaje, soportes, etc.			
		Total m .....	15,00	32,40	488,00
11.5.2.4	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según: * Cu 28x1mm * Norma UNE-EN 1057. * Estado de tratamiento: R-250 (semiduro). * Forma: Barras de 6 m Incluso parte proporcional de elementos y accesorios para unión, derivación, dilataciones, purgadores, anclaje, soportes, etc.			
		Total m .....	5,00	26,85	134,25



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.2.5	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * Espesor nominal 25 mm * SH-25x035 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....:			15,00	8,65	129,75
11.5.2.6	M	Coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, libre de CFCs; para aislamiento térmico de tuberías y accesorios.. * Reacción al Fuego: B-s3.d0 * Conductividad Térmica: 0,036 W/m·K (a 10°C). * Campo de Aplicación: 10 a 105°C. * Marca: SH/Armaflex standard. * Espesor nominal 25 mm * SH-25x028 Incluso instalación, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta terminación.			
Total m .....:			5,00	7,63	38,15
11.5.2.7	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total, con cuerpo de latón forjado y esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE. * DN 32 * PN 16. * Extremos roscados H/H. * Mando palanca. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....:			4,00	15,79	63,16
11.5.2.8	Ud	Llaves de corte de esfera de paso total, con cuerpo de latón forjado y esfera en acero inoxidable, con juntas PTFE. * DN 25 * PN 16. * Extremos roscados H/H. * Mando palanca. Incluyendo elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....:			3,00	9,62	28,86
11.5.2.9	Ud	Válvulas de retención de disco, cuerpo de latón, disco, platillo y muelle de acero inoxidable, roscas hembra. * Marca GESTRA. * Modelo MB14. * DN 25 * PN 16 Incluyendo llave de comprobación, elementos, accesorios, anclajes, soportes, pequeño material y medios auxiliares. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....:			2,00	92,70	185,40
11.5.2.10	Ud	Dispositivo para vaciado del secundario solar, incluso accesorios y elementos de montaje, compuesto por los siguientes elementos: * 1ud Llaves de esfera de paso total DN 50.vaciado deposito * 1 ud Toma de muestras DN 20. * 10 ud Conexión a vaciado con tubería de cobre de 22x1mm.			
Total ud .....:			1,00	316,42	316,42
Total Subcapítulo 11.5.2.- SECUNDARIO SOLAR:					3.483,19

**11.5.3.- REGULACION Y CONTROL**

11.5.3.1 Ud Incluida en la regulación de la producción de ACS.



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total ud .....	1,00	0,01	0,01
11.5.3.2	Ud	Incluida en la regulación de la producción de ACS.			
		Total ud .....	4,00	0,01	0,04
11.5.3.3	Ud	Termómetros bimetalicos con toma de inmersión horizontal; incluyendo vaina de latón y elementos de montaje * Escala 0 a 120 °C. * Diámetro: 100 mm. * Longitud de vaina: 100 mm. Incluso accesorios y elementos de montaje.			
		Total ud .....	3,00	70,04	210,12
11.5.3.4	Ud	Manómetros con baño de glicerina, toma inferior, incluyendo dos llaves de corte en bypass con la bomba, elemento amortiguador y accesorios de montaje. * Diámetro: 63 mm. * Escala: 0 a 6 bar/ 10 bar/ 25 bar.			
		Total ud .....	3,00	82,40	247,20
11.5.3.5	Ud	Incluida en la regulación de la producción de ACS.			
		Total ud .....	2,00	0,01	0,02
11.5.3.6	Ud	Presostato agua Siemens B12CN Presostato de agua (0,2 a 8 bar).			
		Total ud .....	1,00	92,70	92,70
11.5.3.7	Ud	Medidor electrónico de energía termica para caudales de agua para calefacción y climatización temperatura máxima del agua hasta 140 °c; medida del caudal por ultrasonidos. Lectura a distancia de los datos de energía y/o caudal por medio de los módulos de comunicación. * Marca SIEMENS * Mod * UH5C50.F0B0A / DN 32 (Qn 6 m³/h) Incluido módulo batería de alimentación, vaina para alojamiento de sonda y módulo comunicación M-bus. Totalmente instalado y probado.			
		Total ud .....	1,00	1.006,31	1.006,31
Total Subcapítulo 11.5.3.- REGULACION Y CONTROL:					1.556,40
Total Subcapítulo 11.5.- ENERGIA SOLAR TERMICA:					13.337,62
<b>11.6.- INSTALACION RECEPTORA DE GAS</b>					
<b>11.6.1.- ACOMETIDA</b>					
11.6.1.1	Ud	Llave de Acometida en arqueta, según especificaciones de la compañía suministradora. * Válvula DN 25x32 ext PE * Arqueta de Polipropileno Incluyendo Tubo guarda con tapón l=500 mm, soporte para válvula-acometida, accesorios, elementos de montaje, pruebas de presión, medios auxiliares y pequeño material. Con excavación del terreno con martillo y reposición de calzada. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total ud .....	1,00	376,23	376,23
11.6.1.2	M	Acometida enterrada con tubería de Polietileno, con características y dimensiones según norma UNE-EN 1.555 (PE100 SDR11); realizada conforme al Reglamento de Redes y Acometidas y según especificaciones de la compañía suministradora. * 32 x 3,0 mm Incluyendo accesorios, elementos de montaje, medios auxiliares y pequeño material. Con realización de zanja y reposición de calzada. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
		Total m .....	5,00	27,10	135,50
11.6.1.3	M	m de zanja conforme a las características especificadas en el Reglamento de Redes y Acometidas, para la distribución de le tubería de Polietileno enterrada, desde el punto de conexión a la red de la compañía suministradora hasta la ERM, con distribución según planos.			



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m .....:			5,00	87,55	437,75
11.6.1.4	Ud	Transición Monobloc PE/Cu, fabricada según UNE 60.405-2 * Cu 22x1 mm - PE 32 Incluyendo accesorios, elementos de montaje, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalada y en funcionamiento.			
Total ud .....:			1,00	20,85	20,85
Total Subcapítulo 11.6.1.- ACOMETIDA:					970,33
11.6.2.- ESTACION DE REGULACION Y MEDIDA					
11.6.2.1	Ud	Estación de Regulación de presión y medida para Gas Natural, compuesta por: Llave de entrada MONOBLOC para PE32 con toma PETERSON incorporada. Filtro tipo T con cuerpo de latón y malla de acero inoxidable de 50 µ PN10 DN32. Llave de corte de obturador esférico según UNE 60.708. Dos tomas de débil calibre diámetro exterior 8mm y 0,5mm de diámetro del orificio de salida de gas. Regulador de Presión con seguridad por máxima presión y válvula de alivio incorporadas: * Presión de entrada: 0,6 a 5 bar. * Presión de salida 100 mbar. * Caudal Máximo 25 Nm³/h. * Tarado Presión de Seguridad (VIS) por máxima: 250 mbar. * Tarado Presión Escape (VAS) por mínima: 200 mbar. * Espacio para 2 contadores de membrana G6 Tubería de cobre estirado sin soldadura, con características y dimensiones según norma UNE EN 1057, protegida con dos capas de pintura epoxy poliester de color amarillo, en los siguientes diámetros: * 35x1mm para batería de contadores. Incluso accesorios, soportes, elementos de montaje, medios auxiliares y pequeño material. Puertas para armario de obra realizadas en aluminio anodizado, con junta de estanqueidad y ventilación directa al exterior mediante 4 rejillas de aluminio anodizado de dimensiones 400x200 mm.			
Total ud .....:			1,00	1.920,49	1.920,49
11.6.2.2	Ud	Contador de Gas de membrana para Gas Natural, cuerpo de acero o aluminio, s/ EN 1.359 * Tipo G6 * Caudal Máximo: 10 m³/h * Caudal Mínimo: 0,06 m³/h * Presión Máxima de trabajo: 0,5 bar Incluso accesorios, soportes, elementos de montaje, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado y probado			
Total ud .....:			1,00	255,77	255,77
Total Subcapítulo 11.6.2.- ESTACION DE REGULACION Y MEDIDA:					2.176,26
11.6.3.- INSTALACION INTERIOR COMUN					
11.6.3.1	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, envainada en tubería también de cobre estirado sin soldadura, con dimensiones y características según norma UNE EN 1057, protegida con dos manos de pintura antioxidante, con parte proporcional de accesorios, soportes y elementos de montaje. * 22 x 1 mm, vaina 35x1mm Incluyendo instalación y pruebas, con todos los medios, tomas de presión tipo Peterson, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, según normas de la compañía distribuidora.			
Total m .....:			25,00	61,61	540,25
Total Subcapítulo 11.6.3.- INSTALACION INTERIOR COMUN:					1.540,25
11.6.4.- INSTALACION INTERIOR SALA					
11.6.4.1	Ud	Regulador de presión con seguridad por mínima presión con rearme automático. * Marca: APQ * Modelo: DOMO * Caudal máximo: 10 m³/h * Presión de salida: 22 mbar. * Presión de entrada: 100 mbar. Incluyendo filtro, tomas de presión de débil calibre, accesorios y elementos de montaje. Instalador y probado.			



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

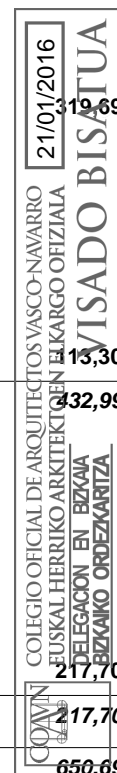
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud .....:			1,00	98,78	98,78
11.6.4.2	M	Tubería de cobre estirado sin soldadura, * Cu 22 x 1 mm, con dimensiones y características según norma UNE-EN 1.057, protegida con dos manos de pintura antioxidante, con parte proporcional de accesorios, soportes y elementos de montaje. Incluyendo instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación, según normas de la compañía distribuidora.			
Total m .....:			5,00	23,61	118,05
11.6.4.3	Ud	Llave de corte de obturador esférico y paso total, con características según norma UNE 60708. * DN 20 Incluso accesorios, soportes, elementos de montaje, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalada, equipada y funcionando.			
Total ud .....:			2,00	28,84	57,68
Total Subcapítulo 11.6.4.- INSTALACION INTERIOR SALA:					274,51
11.6.5.- DETECCION Y CORTE					
11.6.5.1	Ud	Electroválvula normalmente cerrada de rearme automático; incluyendo conexión eléctrica, accesorios y elementos de montaje, de las siguientes características: * Marca: KROMSCHRODER * Modelo VG25R02N * Tensión de Alimentación: 220 V * DN 25 Incluyendo conexión eléctrica bajo tubo de acero con manguera y conexiones estancas, accesorios y elementos de montaje. Instalada y probada.			
Total ud .....:			1,00	108,15	108,15
11.6.5.2	Ud	Detectores de fugas para Gas Natural, de tipo catalítico con envoltorio antideflagrante. De las siguientes características: * Marca: FIDEGAS. * Modelo: S/3-2-N. Incluyendo accesorios, elementos de montaje y conexionado eléctrico a central de detección. Totalmente instalados y en funcionamiento.			
Total ud .....:			2,00	294,98	589,96
11.6.5.3	Ud	Centralita para sistema de detección de fugas de gas, con alarma visual, relé para mando de electroválvula de corte: * Marca: FIDEGAS. * Modelo: ND 12. * Capacidad para 2 detectores. * Tensión de Alimentación: 220 V. * Batería de Alimentación para fallo de tensión eléctrica. Incluyendo conexión eléctrica, accesorios y elementos de montaje. Totalmente instalada y probada.			
Total ud .....:			1,00	741,60	741,60
Total Subcapítulo 11.6.5.- DETECCION Y CORTE:					1

## 11.6.6.- TRAMITACIONES



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.6.1	Ud	<p>Proyecto de la instalación realizado por Técnico Titulado Competente, visado en su correspondiente colegio profesional; compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria.</li> <li>- Cálculos Justificativos.</li> <li>- Especificaciones.</li> <li>- Presupuesto de ejecución.</li> <li>- Planos de la instalación finalmente realizada y manual de mantenimiento para su inclusión en el libro del edificio.</li> <li>- Estudio Básico de Seguridad y Salud.</li> </ul> <p>Certificado de Dirección de Obra suscrito por Técnico Titulado Competente, visado en su correspondiente colegio profesional.</p> <p>Certificados de las diferentes partes de la instalación suscritos por Instalador Autorizado.</p> <p>Cumplimentación de las documentaciones y presentación de las mismas en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Oficinas de la Compañía Distribuidora.</li> <li>* Oficina Territorial de Industria.</li> </ul> <p>Hasta la obtención de la Autorización Definitiva de Funcionamiento.</p>			
Total ud .....:			1,00	1.957,00	1.957,00
Total Subcapítulo 11.6.6.- TRAMITACIONES:					1.957,00
Total Subcapítulo 11.6.- INSTALACION RECEPTORA DE GAS:					8.358,06
<b>11.7.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS</b>					
<b>11.7.1.- EXTINTORES</b>					
11.7.1.1	Ud	<p>Extintores portátiles de polvo polivalente ABC, presión incorporada, válvula de disparo rápido con dispositivo de comprobación de presión interna, con manómetro autocomprobable, cuerpo exterior de chapa de acero laminado AP04, pintura epoxi polimerizado a 200º C, manguera de caucho flexible con revestimiento externo de poliamida negra y difusor tubular, base de plástico de alta resistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Eficacia 21A-113B-C (6 kg)</li> <li>* Temperatura de utilización: -20ºC a +60ºC</li> <li>* Presión de prueba: 23 bar</li> </ul> <p>Incluyendo elementos y accesorios para anclaje, soportes, pequeño material y ayudas auxiliares.</p> <p>Totalmente instalados, equipados y funcionando.</p>			
Total ud .....:			7,00	45,67	319,69
11.7.1.2	Ud	<p>Extintores portátiles de nieve carbónica CO2, con soporte, boquilla con difusor, según UNE 23110, cuerpo exterior de chapa de acero laminado AP04, pintura epoxi polimerizado a 200º C, base de plástico de alta resistencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Eficacia 89B (5 kg)</li> </ul> <p>Incluyendo elementos y accesorios para anclaje, soportes, pequeño material y ayudas auxiliares.</p> <p>Totalmente instalados, equipados y funcionando.</p>			
Total ud .....:			1,00	113,30	113,30
Total Subcapítulo 11.7.1.- EXTINTORES:					432,99
<b>11.7.2.- SEÑALIZACION</b>					
11.7.2.1	Ud	<p>Señalización fotoluminiscente, con indicación de salidas de emergencia, salidas de recinto, puertas, situación de extintores, etc., en poliestireno luminiscente autoadhesivo, de tamaño 297x210 mm; según especificaciones de las normas UNE 23.033, 23.034 y 23.035</p> <p>Totalmente instalada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Extintores 8 ud</li> <li>* Salidas 5 ud</li> </ul>			
Total ud .....:			14,00	15,55	217,70
Total Subcapítulo 11.7.2.- SEÑALIZACION:					217,70
Total Subcapítulo 11.7.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS:					650,69
<b>11.8.- INSTALACION DE VENTILACION</b>					
<b>11.8.1.- VENTILACION MECANICA DE TRASTEROS</b>					
11.8.1.1	Ud	VENTILADOR CASASL CHELYS 100			
Total ud .....:			2,00	84,05	168,10



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.8.1.2	M	CONDUCTO CIRCULAR CHAPA GALVA Ø100			
		Total m .....	10,00	7,52	75,20
11.8.1.3	Ud	Rejillas en aluminio extruido y pintado en blanco, para montaje en tabique, incluyendo elementos de fijación y accesorios. * Dimensiones: 200x200 mm Totalmente Instalada.			
		Total ud .....	9,00	4,03	36,27
11.8.1.4	Ud	Rejillas para expulsión/impulsión del aire, en acero galvanizado de 2 mm de espesor, para intemperie, con lamas fijas, malla de protección antipajaros galvanizada 15x15x1. * Dimensiones: 150x150 mm Incluyendo marco de montaje, elementos de fijación y accesorios. Totalmente Instalada.			
		Total ud .....	2,00	67,05	134,10
<b>Total Subcapítulo 11.8.1.- VENTILACION MECANICA DE TRASTEROS:</b>					<b>413,67</b>
<b>11.8.2.- VENTILACION MECANICA DE VIVIENDAS</b>					
11.8.2.1	Ud	Unidad horizontal o vertical compacta y configurable en obra al disponer de paneles intercambiables, con envoltorio de doble panel con un aislamiento de 25mm de espuma de poliuretano expandido con un coeficiente de conductividad térmica de 0,023 W/(m.K), intercambiador de placas de aluminio de flujos cruzados, portafiltros en impulsión y retorno con filtro F7 y posibilidad de disponer de una doble etapa de filtración (F7/F9) interior, chasis fabricado con perfiles de aluminio extruido con cantoneras reforzadas en aluminio en configuración horizontal, envoltorio de doble panel tipo sándwich de 25 mm de espesor con espuma de poliuretano inyectada. Los paneles son de acero galvanizado y los exteriores con acabado en lacado blanco, paneles con junta estanca de silicona para intemperie, conexión circular provista de junta de doble labio de caucho, tomas de presión para medición de la pérdida de carga y colmatación de filtros, acceso para inspección y mantenimiento laterales e inferior y sistema de evacuación de condensados, ventiladores centrífugos de doble oído a acción con acoplamiento directo. de 3 velocidades 230V-1-50Hz para modelos 2000 y 3400. Intercambiador estático de flujos cruzados, en aluminio con una eficiencia de hasta el 60%. * Marca: CASALS *Modelo: CEPHIRUS 2000 H + BP (FX0039998) *Caudal de diseño: 1400m³/h *Presión estática: 150 Pa *Potencia: 2x373W *Dimensiones: 1040x1040x640 (a x f x h). *Peso: 107 kg. Instalado y probado, incluyendo elementos de montaje con soportes antivibratorios y conexiones elásticas a los conductos.			
		Total ud .....	1,00	3.301,77	3.301,77
11.8.2.2	M	Conducto circular para extracción del aire en interior de viviendas, clase A1, construido mediante virolas de chapa galvanizada en caliente, engatillada en espiral, con aislamiento térmico en 30 mm de FIBRAIR VN30; con características, dimensiones y montaje según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507 y características de resistencia al fuego E300 60; diámetro 400 mm, y con trazado según planos. Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios y demás elementos de montaje, provistos de junta de estanquidad fabricada en EPDM.			
		Total m .....	50,00	47,70	2.385,00
11.8.2.3	M	Conducto circular para extracción del aire en interior de viviendas, clase A1, construido mediante virolas de chapa galvanizada en caliente, engatillada en espiral, con aislamiento térmico en 30 mm de FIBRAIR VN30; con características, dimensiones y montaje según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507 y características de resistencia al fuego E300 60; diámetro 200 mm, y con trazado según planos. Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios y demás elementos de montaje, provistos de junta de estanquidad fabricada en EPDM.			
		Total m .....	9,00	24,60	221,40





## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.8.2.4	M	Conducto circular para extracción del aire en interior de viviendas, clase A1, construido mediante virolas de chapa galvanizada en caliente, engatillada en espiral, con aislamiento térmico en 30 mm de FIBRAIR VN30; con características, dimensiones y montaje según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507 y características de resistencia al fuego E300 60; diámetro 125 mm, y con trazado según planos. Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios y demás elementos de montaje, provistos de junta de estanquedad fabricada en EPDM.			
		Total m .....:	55,00	18,46	1.015,30
11.8.2.5	M	Conducto circular para extracción del aire en interior de viviendas, clase A1, construido mediante virolas de chapa galvanizada en caliente, engatillada en espiral, con aislamiento térmico en 30 mm de FIBRAIR VN30; con características, dimensiones y montaje según normas UNE-EN 1.505, 1.506 y 1.507 y características de resistencia al fuego E300 60; diámetro 100 mm, y con trazado según planos. Incluso parte proporcional de elementos de unión, curvas, derivaciones, uniones a equipos, plenums, ampliaciones, reducciones, soportes, accesorios y demás elementos de montaje, provistos de junta de estanquedad fabricada en EPDM.			
		Total m .....:	85,00	12,30	1.045,50
11.8.2.6	Ud	Bocas para extracción del aire en cocinas. * Marca: FRANCE AIR * Modelo: BOREA 80 * Caudal Máximo: 45 m³/h Incluso accesorios, elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares. Totalmente Instalada.			
		Total ud .....:	9,00	11,85	106,65
11.8.2.7	Ud	Bocas para extracción del aire en baños. * Marca: FRANCE AIR * Modelo: BOREA 80 * Caudal Máximo: 45 m³/h Incluso accesorios, elementos de montaje, pequeño material y ayudas auxiliares. Totalmente Instalada.			
		Total ud .....:	9,00	11,85	106,65
11.8.2.8	Ud	Bocas para impulsión de aire en salones y dormitorios. * Marca: FRANCE AIR * Modelo: BOREA 80 * Caudal Máximo: 45 m³/h Incluso accesorios y elementos de montaje, ayudas auxiliares y pequeño material. Totalmente instaladas, reguladas y probadas.			
		Total ud .....:	26,00	11,85	308,10
11.8.2.9	Ud	Copuerta de regulación para intalación en conductos de impulsión y retorno * Marca: FRANCE AIR * Modelo: RAD * Tamaño: 80 Incluso accesorios y elementos de montaje, ayudas auxiliares y pequeño material. Totalmente instaladas, reguladas y probadas.			
		Total ud .....:	44,00	18,54	813,76
11.8.2.10	Ud	Conexión elástica a conductos de ventilación, para evitar vibraciones en la instalación. * Ø400 mm Incluso bridas de fijación a conductos y accesorios de montaje. Totalmente instalada.			
		Total ud .....:	4,00	28,14	112,56
11.8.2.11	Ud	Conducto individual, para evacuación de aire de las campanas extractoras, fabricada en Polipropileno Plástico, de doble caudal, de Ø 130 mm, temperatura de trabajo hasta 90°C, fabricados conforme a la norma UNE 66.902, acabado color blanco. * Marca: Negarra - línea ventilación. Incluso partes proporcional de rejillas, empalmes simples y mixtos, codos y bridas de sujeción y demás elementos de montaje. Totalmente instaladas y funcionando.			
		Total ud .....:	9,00	87,55	787,95



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>Total Subcapítulo 11.8.2.- VENTILACION MECANICA DE VIVIENDAS:</i>					<b>10.206,64</b>
<i>Total Subcapítulo 11.8.- INSTALACION DE VENTILACION:</i>					<b>10.620,31</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 INSTALACIONES :</b>					<b>227.287,05</b>



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 ICT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>12.1.- REDES DE ALIMENTACIÓN</b>					
12.1.1	Ud	Ud. Instalación Arqueta de Entrada ICT de dimensiones interiores 400x400x600 mm, dotada de ganchos para tracción y equipada de cerco y tapa CON CIERRE DE SEGURIDAD, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la Infraestructura Común de Telecomunicaciones del edificio, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. En edificios o complejos urbanos de hasta 20 PAU. Medida la unidad instalada.			
Total Ud .....:			1,00	446,38	446,38
12.1.2	MI	MI. Canalización externa desde arqueta a punto de entrada general formada por 4 tubos de PE doble capa, exterior corrugado e interior liso. DECAPLAST de 63 mm. de diámetro, según UNE-EN-50086.2.4, incluida guía, ejecutada en zanja de 45x73 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20 de central, de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras duras mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.			
Total MI .....:			10,00	40,05	400,50
12.1.3	MI	MI. Canalización de enlace superior entre los elementos de captación y el RITU, formada por 2 tubos flexibles de P.E.A.D. ignífugo, de diámetro 40 mm., UNE 50086-2-2, pared interior lisa, formados en columnas y empotrados en pared, incluido pasamuros sobre el castillete o tabique lateral, incluso codos (>35 cm) doblado de los extremos de los tubos o piezas de coronación. Medida la longitud ejecutada.			
Total MI .....:			5,00	8,00	40,00
<b>Total Subcapítulo 12.1.- REDES DE ALIMENTACIÓN:</b>					<b>886,88</b>

**12.2.- RECINTOS INST.TELECOMUNICACIONES**

12.2.1	Ud	Ud. Registro principal en RITU para cables de pares trenzados formado por un armario de dimensiones 45 x 45 x 15 cm (altoxanchoxprofundo) conforme a la norma UNE EN 606701 (cajas y envoltentes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y análogos. Parte 1: Requisitos generales) o conforme a la norma UNE EN 62208 (env olv entes v acías destinadas a los conjuntos de apartamenta de baja tensión. Requisitos generales). Grado de protección IP 3x según UNE 20324 e IK.7 según UNE EN 50102. Incluye 1 panel de conexión para 12 salidas (RJ45 cat. 6) con el correspondiente material de sujeción. Todo debidamente instalado y conexionado.			
Total Ud .....:			1,00	294,11	294,11
12.2.2	Ud	Ud. Registro principal en RITU para cables de fibra óptica formado por un armario de dimensiones 45 x 45 x 15 cm(altoxanchoxprofundo) conforme a la norma UNE EN 606701 (cajas y envoltentes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y análogos. Parte 1: Requisitos generales) o conforme a la norma UNE EN 62208 (envoltentes v acías destinadas a los conjuntos de apartamenta de baja tensión. Requisitos generales). Grado de protección IP 3x según UNE 20324 e IK.7 según UNE EN 50102. Incluye distribuidores modular de fibra óptica con capacidad para alojar 7 módulos de 8 conectores SC/APC. Todo debidamente instalado y conexionado.			
Total Ud .....:			1,00	323,23	323,23



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 ICT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.2.3	Ud	<p>Ud. Instalación de equipamiento completo para RITI, recinto inferior de instalaciones de telecomunicación, de hasta 20 puntos de acceso a usuario, en armario de 200x100x50 cm, compuesto de:</p> <p>* Cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A) y de las bases de toma de corriente del recinto (16 A)</p> <p>* 1 interruptor unipolar con su caja de empotrar y tubo protector</p> <p>* 2 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector</p> <p>* toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm<sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio</p> <p>* punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara LED</p> <p>* Luminaria de emergencia</p> <p>* placa de identificación de 200x200 mm.</p> <p>Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo de canalizaciones y accesorios. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Montaje de los componentes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Empalme en interior de cajas. Conexionado de los conductores. Colocación de mecanismos</p>			
		Total Ud .....	1,00	510,14	510,14
12.2.4	Ud	RITS			
		Total UD .....	1,00	523,31	523,31
12.2.5	Ud	<p>Ud. Registro principal en RITU de cables coaxiales para TBA formado por un armario de dimensiones 45 x 45 x 15 cm (altoxanchoxprofundo) conforme a la norma UNE EN 606701 (cajas y envolventes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para uso doméstico y análogos. Parte 1: Requisitos generales) o conforme a la norma UNE EN 62208 (envolventes y acias destinadas a los conjuntos de apartamento de baja tensión. Requisitos generales). Grado de protección IP 3x según UNE 20324 e IK.7 según UNE EN 50102. Todo debidamente instalado y conexionado.</p>			
		Total UD .....	1,00	87,13	87,13
Total Subcapítulo 12.2.- RECINTOS INST.TELECOMUNICACIONES:					1.737,92
<b>12.3.- REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>					
12.3.1	MI	<p>MI. Canalización principal de unión entre el RITU y los Registros Secundarios a través de las distintas plantas, empotrada, formada por 5 tubos de PEAD ignífugo con pared interior lisa de diámetro 50 mm. Igniplast, UNE EN 50086-2-2, incluso piezas necesarias para su instalación. Medida la longitud ejecutada.</p>			
		Total MI .....	30,00	18,93	57,90
12.3.2	Ud	<p>Ud. Registro secundario 450x450x150 mm, fabricado por HIMEL o similar, para paso y distribución de los distintos servicios, TB+RDSI, TLCA, TV, formado por un armario, con un grado mínimo IP-3X según EN 60529, y un grado IK.7, según UNE EN 50102, provisto de cerco que garantice su indeformabilidad, tapa y cerradura. Medida la unidad instalada.</p>			
		Total Ud .....	9,00	82,45	742,05
12.3.3	MI	<p>MI. Red de distribución/dispersión en estrella de cables de pares trenzados compuesta por cable de 4 pares trenzado sde cobre sin apantallar (UTP) categoría 6, libre de halógenos y baja emisión de humos (LSZH). Totalmente instalado y conexionado. Cable UTP 4 Pares cat. 6 LSZH</p>			
		Total MI .....	240,00	1,98	475,20



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 ICT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.3.4	Ud	Ud. Red doble de Distribución Principal y Punto de Distribución de sistemas de TV terrenal, FM y TV satélite y digital, transparente 5-2400 MHz, para 2 usuarios, compuesta por cable coaxial TELEVES T-100 (27 dB/100m a 2150 MHz), y derivadores de planta de 2 salidas TELEVES o similares, totalmente instalado.			
		Total Ud .....	5,00	31,96	159,80
12.3.5	MI	MI. Cable coaxial RG59 5-1000 MHz para red interior de usuario, hasta la BAT para servicios de TBA coaxial , totalmente instalado.			
		Total MI .....	180,00	2,18	392,40
12.3.6	Ud	Ud. Conectores tipo F macho para de cables coaxiales.			
		Total Ud .....	18,00	1,24	22,32
12.3.7	MI	MI. Red de Distribución-Dispersión, desde el RITU al Punto de Acceso al Usuario (PAU), que permite el intercambio entre las redes de distribución y de interior de vivienda, formada por cable de 2 fibras ópticas monomodo 9/125 micras LSZH.			
		Total MI .....	220,00	1,70	374,00
12.3.8	Ud	Ud. Conectores tipo SC/APC para red de dispersión de los cables de fibra óptica en registro de terminación de red debidamente conexonados.			
		Total Ud .....	40,00	3,18	127,20
		Total Subcapítulo 12.3.- REDES DE DISTRIBUCIÓN:			2.860,87
12.4.- RED DE DISPERSIÓN					
12.4.1	Ud	Ud. Red de Dispersión, desde el Punto de Distribución al Punto de Acceso al Usuario (PAU), que permite el intercambio entre las redes de distribución y de interior de usuario, para sistemas de TV terrenal, FM y TV satélite analógica y digital, con cables coaxiales TELEVES T-100 plus (27 dB/100 m a 2150 MHz) o similar desde el Punto de Distribución al PAU del RTR, conectado a los dos puntos. Totalmente terminado.			
		Total Ud .....	9,00	31,48	283,32
12.4.2	MI	MI. Canalización secundaria en montaje empotrado desde el registro secundario hasta el registro de terminación de red de cada vivienda, formada por 3 tubos de 25 mm de diámetro interior, de PVC flex. corrugado reforzado, de pared interior lisa, según UNE EN 50086, no propagadores de la llama, con rigidez dieléctrica mínima de 15 kV/mm, incluida parte proporcional de piezas especiales, instalada.			
		Total MI .....	120,00	3,20	384,00
		Total Subcapítulo 12.4.- RED DE DISPERSIÓN:			667,32
12.5.- RED INTERIOR DE USUARIO					
12.5.1	Ud	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral para alimentación del P.A.U., realizada en tubo PVC corrugado de D=13/gp.5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, 2 bases enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" de JUNG-CD 500 o similar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
		Total Ud .....	9,00	18,32	164,88
12.5.2	MI	MI. Canalización interior de usuario para el tendido de cables de televisión formado por un tubo corrugado de diámetro interior 20 mm. para conexonado de los P.A.U. con las tomas de televisión. Medida la longitud ejecutada.			
		Total MI .....	100,00	1,87	187,00
12.5.3	MI	MI. Canalización interior de usuario para el tendido de cables de telefonía (pares trenzados) formado por un tubo corrugado de diámetro interior 20 mm. para conexonado de los P.A.U. con las bases de acceso al usuario. Medida la longitud ejecutada.			
		Total MI .....	100,00	1,87	187,00
12.5.4	MI	MI. Canalización interior de usuario para el tendido de cables coaxiales para TBA formado por un tubo corrugado de diámetro interior 20 mm. para conexonado de los P.A.U. con las tomas de televisión. Medida la longitud ejecutada.			
		Total MI .....	100,00	1,87	187,00

21/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

ELISABETH HERRIKUARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

2016

DELEGACIÓN EN EIZKARIA

ELKARKO ORDENAZTZA

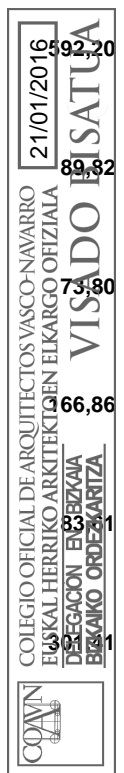
2016

VISADO BISIATUA



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 ICT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.5.5	MI	MI. Canalización interior de usuario para el tendido de cables de TOMAS CONFIGURABLES formado por un tubo corrugado de diámetro interior 20 mm. para conexionado de los P.A.U. con las bases de acceso al usuario. Medida la longitud ejecutada.			
		Total MI .....	30,00	2,07	62,10
12.5.6	MI	MI. Cable coaxial blanco para interiores TELEVES T-100 plus (27 dB/100 m a 2150 MHz) o similar, desde el Punto de Acceso al Usuario (PAU), hasta la Base de Acceso Terminal, para sistemas de TV terrenal, FM y TV satélite analógica y digital, medida la longitud ejecutada.			
		Total MI .....	100,00	1,81	181,00
12.5.7	MI	MI. Cable coaxial RG59 5-1000 MHz para red interior de usuario, hasta la BAT para servicios de TBA coaxial , totalmente instalado.			
		Total MI .....	166,00	2,18	361,88
12.5.8	Ud	Ud. Conectores tipo F macho para de cables coaxiales.			
		Total Ud .....	16,00	1,24	19,84
12.5.9	MI	MI. Red de distribución/dispersión en estrella de cables de pares trenzados compuesta por cable de 4 pares trenzado sde cobre sin apantallar (UTP) categoría 6, libre de halógenos y baja emisión de humos (LSZH). Totalmente instalado y conexionado.Cable UTP 4 Pares cat. 6 LSZH			
		Total MI .....	500,00	1,98	990,00
12.5.10	Ud	Ud. Conector macho 8 vías RJ45 UTP categoría 6 donde termina cada rama de la red interior de usuario.			
		Total Ud .....	50,00	3,66	183,00
12.5.11	Ud	Ud. Registro de Terminación de Red (RTR) formado por una sola caja plástica provista de tapa para agrupar los tres servicios de 500x600x80 mm., Himel o similar, incluido accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada. Grado de protección IP 33 según EN 60529, y grado IK.5, según UNE EN 50102.			
		Total Ud .....	9,00	65,80	592,20
12.5.12	Ud	Ud. PAU TV de 1 salida TELEVES mod 5413 o similar, incluido accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada.			
		Total Ud .....	9,00	9,98	89,82
12.5.13	Ud	Ud.Caja de superficie de 1 RJ45 hembra categoría 6 UTP, conector con pinout preparado para la normativ aT568B cat. 6. ToAtalmente instalado y conexionado			
		Total Ud .....	9,00	8,20	73,80
12.5.14	Ud	Ud. Multiplexor pasiv o de 6 salidas RJ45 hembra de 8 v ías categoría 6 UTP, equipado con latiguillo incluyendo conectores macho RJ45 8 vías cat.6 UTP			
		Total Ud .....	9,00	18,54	166,86
12.5.15	Ud	Ud. Distribuidor inductiv o simétrico de 2 salidas con conectores F hembra en banda 5 1000 MHz. Totalmente instalado.			
		Total Ud .....	9,00	9,29	83,61
12.5.16	Ud	Ud. Roseta de fibra óptica 2 conectores SC/APC monomodo para terminación de red de dispersión en PAU. Totalmente instalada.			
		Total Ud .....	9,00	33,49	301,41
12.5.17	Ud	Ud. Toma inductiva blindada para televisión con 2 conectores TELEVES TV/FM-SAT (5-2400 MHz), 1/1,5 dB, realizada mediante caja universal empotrada provista de tapa, incluso accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada.			
		Total Ud .....	35,00	9,26	324,10
12.5.18	Ud	Ud. Base de acceso terminal con conector hembra tipo RJ45 CAT.6 UTP de 8 vías. Incluye el conexionado de la red interior y el montaje de la base.			
		Total Ud .....	44,00	11,61	510,84



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 ICT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.5.19	Ud	Ud. Toma indiv idual para TBA con 2 conectores TVRD (5-862 MHz), 3.5/10 dB, realizada mediante caja universal empotrada.			
		Total Ud .....	26,00	7,88	204,88
12.5.20	Ud	Ud. Toma ciega para RESERVA "uso futuro a configurar por el usuario", caja universal provista de tapa, incluido accesorios y fijaciones. Medida la unidad instalada.			
		Total Ud .....	9,00	7,25	65,25
12.5.21	Ud	Ud. Realización de pruebas de continuidad de red Interior según punto 6.3. del RD 346/2011 que aprueba el reglamento regulador de ICT, por cada vivienda.			
		Total Ud .....	44,00	0,83	36,52
12.5.22	Ud	Ud. Realización de medidas de red Interior según punto 4.5 del RD 346/2011 que aprueba el reglamento regulador de ICT, por cada vivienda.			
		Total Ud .....	35,00	1,66	58,10
12.5.23	Ud	Ud. Realización de medidas de red Interior según 6.4 del RD 346/2011 que aprueba el reglamento regulador de ICT, por cada vivienda.			
		Total Ud .....	26,00	1,66	43,16
<b>Total Subcapítulo 12.5.- RED INTERIOR DE USUARIO:</b>					<b>5.074,25</b>
<b>12.6.- EQUIPOS DE CAPATACIÓN Y CABLEADO</b>					
12.6.1	Ud	Ud. Equipo de captación de señales de TV terrenal y FM formado por 1 antena TELEVES UHF GAMA DIGITAL 17 dB, antena para DAB con polarización vertical y FM circular, con mástil de 3000x45x2 mm. de tubo de acero galvanizado, montado sobre torreta de 2,5m , incluso anclajes para arriostrar la torreta cable T-100 plus negro Cu cubierta PE 27 dB/2150 MHz o similares, y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera y material de sujeción, completamente instalado.			
		Total Ud .....	1,00	615,48	615,48
12.6.2	Ud	Ud. Equipo de cabecera TELEVES o similar formado por 1 Amplificador BIII-DAB 114 dBuV/ 45dB modelo 5099 , 1 amplificador de FM 114 dBuV/ 35dB modelo 5082 , 10 amplificadores monocanales 118 dBuV/50 dB modelo 5086 para TDT (1 Canal de la Red Global de Cobertura Nacional-1, 1 Canal de la Red Global de Cobertura Nacional-2, 1 Canal de la Red Autonómica, 1 Canal MUX-1, 1 Canal Mux-2, 1 Canal MUX-3 , 3 Canales Redes SFN y Canal de Televisiones Locales ), fuente de alimentación, chásis, puentes de interconexión, conectores, resistencias de carga, conectores "F", etc..., según esquema de instalación, totalmente terminado.			
		Total Ud .....	1,00	1.422,28	1.422,28
<b>Total Subcapítulo 12.6.- EQUIPOS DE CAPATACIÓN Y CABLEADO:</b>					<b>2.037,76</b>
<b>12.7.- LEGALIZACIÓN DE LA ICT</b>					
12.7.1	Ud	Ud. Legalización de la ICT mediante la elaboración del Acta de Replanteo por Ingeniero o Ingeniero Técnico de Telecomunicación y Elaboración de Protocolo de Pruebas y Boletín del Instalador realizada por la Empresa Registrada Instaladora de Telecomunicaciones que ha ejecutado la Obra y obligatoria para Legalizar la Infraestructura Común de Telecomunicaciones ante la Jefatura Provincial de Telecomunicaciones de Vizcaya.			
		Total ud .....	1,00	328,67	328,67
<b>Total Subcapítulo 12.7.- LEGALIZACIÓN DE LA ICT:</b>					<b>328,67</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 ICT :</b>					<b>13.493,67</b>



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13 ASCENSORES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1	Ud	UD. Ascensor de accionamiento eléctrico, con 5 paradas y capacidad para 6 personas o 630 Kg., velocidad 1/0.5 m/seg., puertas automáticas de 900 mm. de luz, camarín de dimensiones 1.40 m. de profundidad por 1.10 m. de anchura, cumpliendo la normativa de accesibilidad de minusválidos, con medio espejo en fondo, contrapesos laterales y sin sala de máquinas. Número de partidas: 5. Rozaderas de guías y tacos antivibratorios. Cuadro de maniobra con tapas antivibratorias. Modelo SWITCH de Otis o similar. Precio según oferta Otis			
		Total UD .....:	1,00	17.100,00	17.100,00
13.2	Ud	PA. Ayudas de albañilería para instalación de ascensor, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza y remates i/p.p. de zonas comunes (garajes, escaleras, portales...).			
		Total UD .....:	1,00	1.200,00	1.200,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13 ASCENSORES :</b>					<b>18.300,00</b>





## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 PINTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.1	M2	M2. Pintura plástica lisa blanca en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado, emplastecido y acabado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tabicón trasteros	2,00	75,60			151,20	
		cierre termoarcilla	1,00	113,40			113,40	
		tradosado 76	1,00	248,43			248,43	
		tradosado 100	1,00	47,00			47,00	
		tabique	2,00	258,84			517,68	
		falso techo	1,00	560,48			560,48	
		falsa viga	1,00	81,10	0,60		48,66	
		enfoscado horizontal	1,00	79,66			79,66	
							1.766,51	1.766,51
		Total M2 .....				1.766,51	4,54	8.019,96
14.2	MI	ML. Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre barandilla metálica, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.Color a decidir en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		escalera	2,00	21,10			42,20	
		pasamanos baja	2,00	10,40			20,80	
							63,00	63,00
		Total ML .....				63,00	11,93	751,59
14.3	M2	M2. Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		puertas trastero	18,00	0,95		2,05	35,06	
							35,06	35,06
		Total M2 .....				35,06	14,22	498,55
14.4	M2	M2. Laca Procolor o similar pigmentada brillante sin pulimentar sobre carpintería de madera, lijado, sellado de nudos, mano de imprimación especial, dos tendidas de aparejo, relijado, mano de laca pigmentada con rodillo "in situ" , reemplastecido y acabado con una mano de laca sin pulimentar.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		revestimiento dm	5,00	2,00		2,30	23,00	
		descansillos						
		rodapie dm	1,00	500,00		0,07	35,00	
		puerta portal	2,00	1,68		2,63	8,84	
							66,84	66,84
		Total M2 .....				66,84	45,66	3.051,31
14.5	M2	M2. Barnizado semimate a muñequilla dos manos sobre carpintería de madera con barniz al agua a poro abierto, lijado, mano de tapaporos y relijado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pasamanos	1,00	4,50		0,12	0,54	
			4,00	4,00		0,12	1,92	
		3					2,46	
		Total M2 .....				2,46	12,77	13,35
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 PINTURA :								13.355,82

19/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PROYECTO DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

20/01/2016

PRO



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 VARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1	Ud	Ud de buzón para correspondencia, colocado en el interior de los portales, realizado en chapa de acero, con envolvente en color gris y puerta de aluminio en su color mate, cerradura de seguridad con juego de llaves, dos tarjeteros tipo mirilla y bisagras, p.p. de tapajuntas de aluminio extrusionado en su color y material de fijación, totalmente colocado.			
		Total UD .....	10,00	52,38	523,80
15.2	Pa	PA. Partida alzada de señalización de pisos, viviendas, portales y otros.			
		Total PA .....	1,00	416,44	416,44
15.3	Pa	PA. Limpieza general de obra, comprendiendo eliminación de envases, recortes, limpiezas de carpinterías, aparatos, acristalamiento, paramentos, fregado de suelos no de madera, etc., Retirada de escombros, de todos los restos de obra, dejando todas las estancias y locales para ser habitados.			
		Total PA .....	1,00	4.486,78	4.486,78
15.4	Ud	UD. Placa de acero de indicación de portal con letra en relieve adherida, colocado en fachada junto al portal.			
		Total UD .....	1,00	687,23	687,23
15.5	Ud	Ud. Forrado de ascensor mediante tablero contrachapado para su protección durante fin de obra.			
		Total UD .....	1,00	210,14	210,14
15.6	Ud	Tendedero colgado del techo descolgable totalmente colocado			
		Total UD .....	9,00	200,00	1.800,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 VARIOS :</b>					<b>8.124,39</b>



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 16 FACHADA KODAXTER

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1	M2	Fachada realizada con el sistema WE 32.es KNAUFF AQUAPANEL +SATE totalmente terminada según presupuesto de la empresa Kodaxter s.l.			
		Total m2 .....:	291,54	167,71	48.894,17
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 16 FACHADA KODAXTER :					48.894,17



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 17 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
17.1	Ud	Partida alzada a justificar consistente en demolición de parte de escaleras exteriores para ejecutar obra con reciclaje de peldaños de granito, demolición de solera inferior y de muros de hormigón de contención y posterior construcción de solera y de escaleras con el mismo pavimento.				
Total UD .....			1,00	3.827,88	3.827,88	
17.2	M³	m³. Relleno de grava filtrante de 40/80 mm tamaño máximo, vertido directamente del camión que transporta la grava a la obra, con posibilidad de aproximación al lugar de vertido, según CTE/DB-HS 1.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
fachada norte	1,00	10,00	1,00	3,80	38,00	
fachda este	1,00	8,50	1,00	3,00	25,50	
fachada norte	1,00	10,00	1,00	1,00	10,00	
					73,50	73,50
Total m³ .....			73,50	27,15	1.995,53	
17.3	M³	m³. Demolición muro de hormigón armado con martillo compresor de 2000 L/min, i/retirada de escombros a vertedero, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16. Descabezado de muro en calle El Sol.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muro calle el sol	1,00	10,30		1,50	15,45	
					15,45	15,45
Total m³ .....			15,45	179,44	2.772,35	
17.4	M²	m². Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
jardin calle el sol	1,00	10,30	2,00		20,60	
					20,60	20,60
Total m² .....			20,60	0,48	9,89	
17.5	M²	m². Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.				
Total m² .....			20,60	1,39	28,63	
17.6	M²	m². Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.				
Total m² .....			20,60	0,50	10,30	
17.7	M³	m³. Relleno y extendido de tierras, por medios mecánicos, i/aporte de las mismas y p.p. de costes indirectos.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,00	10,30	1,50	1,00	15,45	
					15,45	15,45
Total m³ .....			15,45	7,45	115,10	
17.8	M²	m². Solera de 15 cm de espesor acabada en china lavada, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm de espesor, extendido y compactado con pisón. Según EHE-08.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
calle el sol	1,00	10,30	1,00		10,30	
					10,30	10,30
Total m² .....			10,30	23,72	244,32	
17.9	M	m. Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 114 mm de altura ALFA-DRAIN, para cargas ligeras y medias: zonas peatonales, salidas de garaje, jardines, centros comerciales y campos de juego; sin pendiente incorporada, rejilla de fundición dúctil, i/solera de hormigón HM-20 N/mm² y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.				
Total m .....			10,30	49,69	511,81	

21/01/2016

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE NAVARRA

EN EL CARGO OFICIAL

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

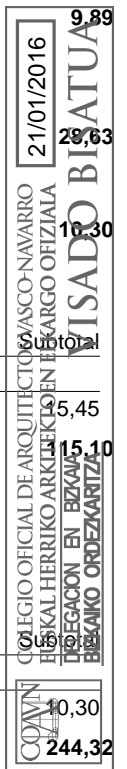
DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA

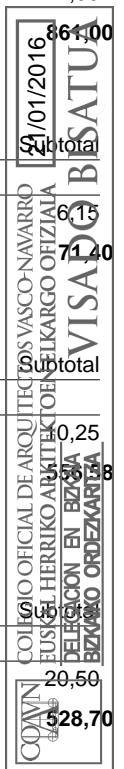
DELEGACION EN BIZKAIA

DELEGACION EN BIZKAIA



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 17 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.10	M²	m². hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. de abono, 20 gr. de estabilizador, incluso colocación de manta orgánica biodegradable de coco de 400 g/m².			
		Total m² .....	20,60	2,65	54,59
17.11	Ud	ud. Trasplante de frondosa entre 3.00 y 5.00 metros de altura,incluido poda de preparación, fijación de cepellón y nueva plantación en una distancia no superior a 200 metros.			
		Total ud .....	4,00	121,04	484,16
17.12	M2	M2. Demolición, con martillo compresor de 2000 l/min., de adoquinado sentado con mortero de cemento ó acera de baldosa hidráulica estriada (incluida solera), i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	plaza Vicente diaz	1,00 41,00 0,50		20,50	
				20,50	20,50
		Total M2 .....	20,50	10,77	220,79
17.13	M3	M3. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	zanja	1,00 41,00 0,50 1,00		20,50	
				20,50	20,50
		Total M3 .....	20,50	3,34	68,47
17.14	M	Canalización con seis tubos de plastico flexible de 160mm de diámetro, bajo acera prevista,embebidos en hormigón en masa , tapado de la zanja y cinta de señalización.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	plaza	1,00 41,00		41,00	
				41,00	41,00
		Total M .....	41,00	21,00	861,00
17.15	M3	Arena, en relleno de zanjas por encima del dadode hormigón, compactada al 95% PM(densidad relativa mayor del 75%)			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1,00 41,00 0,50 0,30		6,15	
				6,15	6,15
		Total M3 .....	6,15	11,61	71,40
17.16	M3	Hormigón en masa HL 125, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para protección de tuberías, espesor mínimo de recubrimiento 10 cm, i/vertido y vibrado.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1,00 41,00 0,50 0,50		10,25	
				10,25	10,25
		Total M3 .....	10,25	54,30	54,30
17.17	M2	M2. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor,sobre encachado de piedra, i/junta de dilatación,i/piezas especiales color y textura diferentes y rebajes en pasos de peatones.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	acera 1	1,00 41,00 0,50		20,50	
				20,50	20,50
		Total M2 .....	20,50	25,79	528,70
17.18	Ud	Suministro y tendido cable XZ1 (S9 0,6/1 kv 3(1x240) + 1 (1 x 150) AI bajo canalización existente. Media la unidad ejecutada.			
		Total UD .....	51,30	16,53	847,99
17.19	Ud	Suministro y confección de derivación retráctil 0.6/1 kv 240-150/150-95 AI			
		Total UD .....	4,00	28,51	114,04



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 17 URBANIZACIÓN**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.20	Ud	Sellado con espuma de poliuretano en tubo 160 mm			
		Total UD .....:	4,00	3,75	15,00
17.21	MI	Toma de datos y croquización			
		Total ML .....:	51,30	0,45	23,09
17.22	Ud	Conexión CGP con puesta a tierra incluso señalización según N/berdrola			
		Total UD .....:	1,00	136,57	136,57
17.23	Ud	Terminal por tornillería aislado en CBTI/cy. Terminal bimetálico en CBTI/CT (3F+N)			
		Total UD .....:	2,00	23,03	46,06
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 17 URBANIZACIÓN :</b>					<b>13.544,25</b>



**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 18 COCINAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1	Ud	Ud. Amueblamiento de cocina TIPO 1 . completa, compuesta por muebles altos y bajos en madera aglomerada acabado en formica blanca mate, con encimera de granito nacional gris perla y copete del mismo material, dotada de horno eléctrico de Fagor o similar, placas vitrocerámicas, campana extractora, fregadero de 80x50 cm. de 1 seno más escurridor en acero inoxidable con grifería de Roca modelo Monodín, nevera, lavadora y micondas fagor o similar , totalmente instalada y en funcionamiento. Según planos.			
		Total Ud .....	1,00	4.000,00	4.000,00
18.2	Ud	Ud. Amueblamiento de cocina TIPO 2 y 3 . completa, compuesta por muebles altos y bajos en madera aglomerada acabado en formica blanca mate, con encimera de granito nacional gris perla y copete del mismo material, dotada de horno eléctrico de Fagor o similar, placas vitrocerámicas, campana extractora, fregadero de 80x50 cm. de 1 seno más escurridor en acero inoxidable con grifería de Roca modelo Monodín, nevera, lavadora y micondas fagor o similar , totalmente instalada y en funcionamiento. Según planos.			
		Total UD .....	2,00	6.000,00	12.000,00
18.3	Ud	Ud. Amueblamiento de cocina TIPO 4 y 5 . completa, compuesta por muebles altos y bajos en madera aglomerada acabado en formica blanca mate, con encimera de granito nacional gris perla y copete del mismo material, dotada de horno eléctrico de Fagor o similar, placas vitrocerámicas, campana extractora, fregadero de 80x50 cm. de 1 seno más escurridor en acero inoxidable con grifería de Roca modelo Monodín, nevera, lavadora y micondas fagor o similar , totalmente instalada y en funcionamiento. Según planos.			
		Total UD .....	6,00	6.200,00	37.200,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 18 COCINAS :</b>					<b>53.200,00</b>



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 19 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19.1	Ud	SEGURIDAD Y SALUD			
Total UD .....:			1,00	19.251,86	19.251,86
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 19 SEGURIDAD Y SALUD :					19.251,86





**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 20 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.1	Ud	Resumen de presupuesto. Ver desglose en la memoria en el anexo de gestión de residuos.			
		Total UD .....:	1,00	2.071,05	2.071,05
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 20 GESTIÓN DE RESIDUOS :					2.071,05



## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 21 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.1		CONTROL DE CALIDAD			
Total .....			1,00	9.311,62	9.311,62
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 21 CONTROL DE CALIDAD :					9.311,62



# Presupuesto de Ejecución Material

<b>1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>4.558,60</b>
<b>2 CIMENTACIÓN</b>	<b>36.537,84</b>
<b>3 ESTRUCTURA</b>	<b>104.334,69</b>
<b>4 ALBAÑILERÍA</b>	<b>80.904,42</b>
<b>5 CUBIERTAS</b>	<b>10.094,82</b>
<b>6 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIAZACIONES</b>	<b>4.247,14</b>
<b>7 SOLADOS Y ALICATADOS</b>	<b>59.864,06</b>
<b>8 CARPINTERÍA INTERIOR</b>	<b>23.038,90</b>
<b>9 CARPINTERÍA DE POLIURETANO PEFILTHERMIK</b>	<b>43.805,23</b>
<b>10 CERRAJERÍA</b>	<b>10.753,77</b>
<b>11 INSTALACIONES</b>	<b>227.287,05</b>
11.1.- SANEAMIENTO	18.313,17
11.1.1.- PLUVIALES	8.957,96
11.1.2.- FECALES	7.563,21
11.1.3.- DRENAJE SOLERA	1.792,00
11.2.- SUMINISTRO DE AGUA	40.795,27
11.2.1.- ACOMETIDA Y ALIMENTACION	1.793,91
11.2.2.- CUARTO DE AGUA	1.950,94
11.2.3.- DISTRIBUCIONES AGUA FRIA	6.306,05
11.2.4.- DISTRIBUCIONES ACS+RECIRCULACION	6.397,52
11.2.5.- DISTRIBUCIONES INTERIORES	7.463,79
11.2.6.- APARATOS SANITARIOS EN VIVIENDAS	12.670,02
11.2.7.- GRIFERIAS	3.263,04
11.2.8.- TRAMITACION INSTALACIONES	950,00
11.3.- INSTALACION DE ELECTRICIDAD	42.173,33
11.3.1.- INSTALACION DE ENLACE	6.600,28
11.3.2.- VIVIENDAS	16.318,67
11.3.3.- SERVICIOS GENERALES	13.796,81
11.3.4.- INSTALACION DE TIERRA	555,13
11.3.5.- PARARRAYOS	3.052,44
11.3.6.- TRAMITACIONES	1.850,00
11.4.- INSTALACION DE CALEFACCION	93.038,60
11.4.1.- SALA DE CALDERAS	51.808,29
11.4.1.1.- PRODUCCION DE CALOR	12.825,15
11.4.1.2.- COLECTORES	5.165,45
11.4.1.3.- AGUA CALIENTE SANITARIA	6.899,97
11.4.1.4.- REGULACION Y CONTROL	9.878,80
11.4.1.5.- TUBERIAS Y ACCESORIOS	6.685,14
11.4.1.6.- LLENADOS Y VACIADOS	1.447,12
11.4.1.7.- INSTALACION ELECTRICA	3.090,00
11.4.1.8.- VARIOS	5.465,18
11.4.1.9.- VENTILACION SALA DE CALDERAS	351,48
11.4.2.- DISTRIBUCIONES GENERALES	5.568,93
11.4.3.- MEDICION Y CONSUMO	7.452,21
11.4.4.- INTERIOR DE VIVIENDAS	23.152,49
11.4.4.1.- SUELO RADIANTE	20.722,06
11.4.4.2.- TUBERIAS	1.186,90
11.4.4.3.- VARIOS	1.243,53
11.4.5.- TRAMITACION	5.056,68
11.4.5.1.- PROYECTO Y TRAMITACION	5.056,68
11.5.- ENERGIA SOLAR TERMICA	13.337,62
11.5.1.- PRIMARIO SOLAR	8.298,03
11.5.2.- SECUNDARIO SOLAR	3.483,19
11.5.3.- REGULACION Y CONTROL	1.556,40
11.6.- INSTALACION RECEPTORA DE GAS	8.358,06
11.6.1.- ACOMETIDA	970,33
11.6.2.- ESTACION DE REGULACION Y MEDIDA	2.176,26
11.6.3.- INSTALACION INTERIOR COMUN	1.540,25
11.6.4.- INSTALACION INTERIOR SALA	274,51
11.6.5.- DETECCION Y CORTE	1.439,71
11.6.6.- TRAMITACIONES	1.957,00
11.7.- PROTECCION CONTRA INCENDIOS	650,69
11.7.1.- EXTINTORES	432,99
11.7.2.- SEÑALIZACION	217,70
11.8.- INSTALACION DE VENTILACION	10.620,31
11.8.1.- VENTILACION MECANICA DE TRASTEROS	413,67
11.8.2.- VENTILACION MECANICA DE VIVIENDAS	10.206,64
<b>12 ICT</b>	<b>13.593,67</b>
12.1.- REDES DE ALIMENTACIÓN	886,88
12.2.- RECINTOS INST.TELECOMUNICACIONES	1.737,92
12.3.- REDES DE DISTRIBUCIÓN	2.860,87
12.4.- RED DE DISPERSIÓN	667,32
12.5.- RED INTERIOR DE USUARIO	5.074,25
12.6.- EQUIPOS DE CAPATACIÓN Y CABLEADO	2.037,76

**21/01/2016**  
**VISADO BISATUA**

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO  
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA  
 DELEGACION EN BIZKAIA  
 BIZKAIAK OREZKARITZA



12.7.- LEGALIZACIÓN DE LA ICT	328,67
<b>13 ASCENSORES</b>	<b>18.300,00</b>
<b>14 PINTURA</b>	<b>12.353,42</b>
<b>15 VARIOS</b>	<b>8.124,39</b>
<b>16 FACHADA KODAXTER</b>	<b>48.894,17</b>
<b>17 URBANIZACIÓN</b>	<b>13.544,25</b>
<b>18 COCINAS</b>	<b>53.200,00</b>
<b>19 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>19.251,86</b>
<b>20 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>2.071,05</b>
<b>21 CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>9.311,62</b>
<b>Total .....</b>	<b>804.070,95</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de OCHOCIENTAS CUATRO MIL SETENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

PAMPLONA, NOVIEMBRE 2015  
ARQUITECTO

MAGDALENA LOPEZ TABERNA

