

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 INTALACIONES DE ENLACE									
SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL Y CANALIZACIONES									
01.01.01	CANAL DE 600x100mm para derivaciones								
	Canal portacables de PVC (m1) 200x600mm (tabla 11 itc-bt 21), perforada y con tapa, marca UNEX bandejas 66, incluye parte proporcional de fijaciones a paramentos, curvas, angulos,etc.,totalmente instalada y conexionada.								
	Desde Centralización de contadores a canal de obra vertical	1	45,00				45,00		
							45,00	19,53	878,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 OBRA CIVIL Y CANALIZACIONES									878,85
SUBCAPÍTULO 01.02 C.G.P Y MEDIDAS/ LINEA GENERAL DE ALIMENTACION									
01.02.01	Tubo de 160 mm rojo doble capa Aiscan DP-160								
	MI. de tubo de la marca Aiscan modelo DP-160 o similar, de pared múltiple (Interior lisa y exterior coarrugada) en zanja existente tipo N con resistencia a la compresión > 450 N, y características según norma UNE-EN 50086-2-4 totalmente colocado.								
	Fachada de edificio	1	5,00				5,00		
							5,00	31,05	155,25
01.02.02	CAJA DE CORTE CONTRA INCENDIOS 250A								
	Ud. CAJA DE CORTE CONTRA INCENDIOS formado por envolvente de la marca Himel PN55 con placa ciega, incluso un seccionador de tipo Dumeco de 250 A, y un seccionador tipo Dumeco de 63A.Medida la unidad terminada e instalada en paramento vertical.								
	Fachada de edificio	1	1,000				1,000		
							1,00	225,66	225,66
01.02.03	Caja general de protección 250 A								
	Ud. Caja general de protección de 250 A, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, de dimensiones 595x299x 160 mm, esquema 7-8, incluso bornes de entrada y salida y fusibles NH-1 de 250 A, instalada s/RBT-02.								
	---	1					1,00		
							1,00	321,75	321,75
01.02.04	Centralización para 18 contadores monofásicos + 4 trifásicos								
	Ud. Centralización para 18 contadores monofásicos + 4 trifásicos, de poliester, de doble aislamiento, Himel o equivalente, formada por módulo y placa para alojar los mismos, módulo de embarrado de protección, módulo de bornes de salida y módulo de acometida con un interruptor de corte en carga de 250 A, incluso cableado y conexionado, completa e instalada s/Normas de la compañía suministradora.								
	---	1					1,00		
							1,00	1.509,79	1.509,79
01.02.05	CENTRALIZACION DE CONTADORES EXTRACTOR								
	Ud. Centralizacion de contadores compuesta por una caja PN55 con placa troquelada para contener un contador trifásico, totalmente montada e instalada.								
	Cuarto de contadores	1					1,00		
							1,00	189,16	189,16
01.02.06	Línea general de alimentación 4(1x95) mm²								
	MI. Línea general de alimentación (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por conductores de cobre de 4(1x95) mm², con aislamiento de 0,6/1 kV (s/UNE 21123 parte 4 ó 5), bajo tubo flexible corrugado, D 125 mm (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.								
	---	30					30,00		
							30,00	56,72	1.701,60
01.02.07	Línea general de alimentación extra 4x10 mm²								
	MI. Línea alimentación a centralización de contador de extractores (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por cable de cobre de 4x10 mm², con aislamiento de 0,6/1 kV SZ1-K (s/UNE 21123 parte 4 ó 5), bajo tubo flexible corrugado, D 50 mm (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Vivienda nº1 Bloque izquierdo	1	6,430			6,430			
						40,00	26,47	1.058,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 C.G.P Y MEDIDAS/ LINEA								5.162,01

SUBCAPÍTULO 01.03 DERIVACIONES INDIVIDUALES

01.03.01 DERIV. INDIVIDUAL 2x1x10+TT + 1x1,5mm2 de sección

MI. DERIVACIÓN INDIVIDUAL monofásica, instalada con tres cables unipolares de Cu unipolar aislamiento 750 V y cable rojo para tarifa doble con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, cero halógenos en su composición, bajo índice de toxicidad según UNE 21.123-4-5 o UNE 211002 bajo tubo de PVC flexible corrugado, transversalmente elástico, no propagador de la llama, según norma UNE-5006-1, incluso p.p. de soportes, elementos de fijación, cajas de paso o conexión, totalmente montado, de diámetro 40 mm. Totalmente instalado y conexionado, no permitiéndose ningún empalme a lo largo de todo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones. Marca Pirelli tipo Afumex . Denominación: CU ES07Z1-K750V. Sección: 2x 1x10 +TTmm²+ 1x1,5 mm².

Zonas comunes	1	10,000			10,000			
						10,00	15,10	151,00

01.03.02 DERIV. INDIVIDUAL 2x1x16+TT + 1x1,5mm2 de sección

MI. DERIVACIÓN INDIVIDUAL monofásica, instalada con tres cables unipolares de Cu unipolar aislamiento 750 V y cable rojo para tarifa doble con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, cero halógenos en su composición, bajo índice de toxicidad según UNE 21.123-4-5 o UNE 211002 bajo tubo de PVC flexible corrugado, transversalmente elástico, no propagador de la llama, según norma UNE-5006-1, incluso p.p. de soportes, elementos de fijación, cajas de paso o conexión, totalmente montado, de diámetro 40 mm. Totalmente instalado y conexionado, no permitiéndose ningún empalme a lo largo de todo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones. Marca Pirelli tipo Afumex . Denominación: CU ES07Z1-K750V. Sección: 2x 1x16 +TTmm²+ 1x1,5 mm².

Vivienda 01 Planta Baja	1	33,000			33,000			
Vivienda 02 Planta Baja	1	34,000			34,000			
Vivienda 03 Planta Baja	1	35,000			35,000			
Garaje	1	39,000			39,000			
						141,00	15,82	2.230,62

01.03.03 DERIV. INDIVIDUAL 2x1x25+TT + 1x1,5mm2 de sección

MI. DERIVACIÓN INDIVIDUAL monofásica, instalada con tres cables unipolares de Cu unipolar aislamiento 750 V y cable rojo para tarifa doble con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, cero halógenos en su composición, bajo índice de toxicidad según UNE 21.123-4-5 o UNE 211002 bajo tubo de PVC flexible corrugado, transversalmente elástico, no propagador de la llama, según norma UNE-5006-1, incluso p.p. de soportes, elementos de fijación, cajas de paso o conexión, totalmente montado, de diámetro 40 mm. Totalmente instalado y conexionado, no permitiéndose ningún empalme a lo largo de todo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones. Marca Pirelli tipo Afumex . Denominación: CU ES07Z1-K750V. Sección: 2x 1x25 +TTmm²+ 1x1,5 mm².

Vivienda 04 Planta Primera	1	40,000			40,000			
Vivienda 05 Planta Primera	1	39,000			39,000			
Vivienda 06 Planta Primera	1	46,000			46,000			
Vivienda 07 Planta Primera	1	49,000			49,000			
						174,00	18,96	3.299,04

01.03.04 DERIV. INDIVIDUAL 2x1x35+TT + 1x1,5mm2 de sección

MI. DERIVACIÓN INDIVIDUAL monofásica, instalada con tres cables unipolares de Cu unipolar aislamiento 750 V y cable rojo para tarifa doble con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, cero halógenos en su composición, bajo índice de toxicidad según UNE 21.123-4-5 o UNE 211002 bajo tubo de PVC flexible corrugado, transversalmente elástico, no propagador de la llama, según norma UNE-5006-1, incluso p.p. de soportes, elementos de fijación, cajas de paso o conexión, totalmente montado, de diámetro 40 mm. Totalmente instalado y conexionado, no permitiéndose ningún empalme a lo largo de todo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones. Marca Pirelli tipo Afumex . Denominación: CU ES07Z1-K750V. Sección: 2x 1x35 +TTmm²+ 1x1,5 mm².

Vivienda 08 Planta Primera	1	58,000			58,000			
Vivienda 09 Planta Primera	1	57,000			57,000			
Vivienda 10 Planta Segunda	1	43,000			43,000			
Vivienda 11 Planta Segunda	1	42,000			42,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE**

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Vivienda nº1 Bloque izquierdo	1	6,430			6,430			
Vivienda 13 Planta Segunda	1	52,000			52,000			
Vivienda 14 Planta Segunda	1	61,000			61,000			
Vivienda 15 Planta Segunda	1	60,000			60,000			
						422,00	19,12	8.068,64

01.03.05 DERV. INDIVIDUAL 4x1x10+TT + 1x1,5mm2 de sección

MI. DERIVACIÓN INDIVIDUAL trifásica, instalada con cinco cables unipolares de Cu unipolar aislamiento 750 V y cable rojo para tarifa doble con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos, cero halógenos en su composición, bajo índice de toxicidad bajo tubo de PVC flexible corrugado, transversalmente elástico, no propagador de la llama, libre de halógenos, grado de protección 7 según UNE 21.123-4-5 o UNE 211002, , incluso p.p. de soportes, elementos de fijación, cajas de paso o conexión, totalmente montado, de diámetro 40. Totalmente instalado y conexionado, no permitiéndose ningún empalme a lo largo de todo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones. Marca Pirelli tipo Afumex . Denominación: CU ES07Z1-K750V. Sección: 4x10+TTmm²+1x1,5 mm².

Ascensor	1	39,00	39,00		
Garaje	1	65,00	65,00		
				104,00	18,39
					1.912,56

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DERIVACIONES INDIVIDUALES... 15.661,86

TOTAL CAPÍTULO 01 INTALACIONES DE ENLACE..... 21.702,72

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
----------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN SERVICIOS COMUNES Y LOCAL

02.01 CUADRO DE MANDO Y PROTECCION SERVICIOS COMUNES CZC

Ud. Cuadro de zonas comunes estará formado por: caja para contener ICP marca IDE ref. CT4G y caja para sobreponer. Pragma F Ref. 13814 con puerta transparente Ref. 13854 o similar conteniendo el siguiente aparellaje:

- 1 Ud. I.C.P de 2x5A.
- 1 Ud. I.G.A de 2x10A.
- 3 Unds. Interruptor Diferencial de 2x40A 30Ma. Clase AC
- 9 Unds. Interruptor Magnetotérmico de 2x10 A.
- 2 Unds . Interruptor Magnetotérmico de 2x16 A.
- 4 Unds. Relojes minuterios automáticos de escalera temporizadores 3 min o 20 min. Marca Merlin Guerin ref. 15231 o similar

Cuarto de centralizacion de contadores	1	1,000	1,000					
					1,00	652,82	652,82	

02.02 CIRCUITO ILUM. TEMPORIZADO ; PVC COARRUGADO

MI. Línea eléctrica para circuito de alumbrado temporizado escalera a base de conductor de cobre de 5x(1x1,5) mm2 de sección tipo es 07Z1-K(as) de 750V de tensión nominal, aislamiento termoplástico de poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje empotrado o superficial en huecos de construcción, bajo tubo flexible de PVC categ 2221-3321-3322 (tabla 4 ITC-BT 21) de 20 mm diámetro, incluyendo parte proporcional de cajas no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones, terminales, pequeño material, etc., totalmente instalado en falso techo o empotrado en pared incluso apertura de rozas y ayudas de albañilerías, conexionado y probada.

Circuitos alumbrado pasillo	1	200,000	200,000					
Local de contadores	1	20,000	20,000					
					220,00	10,31	2.268,20	

02.03 CIRCUITO FUERZ. TOMA CORRIENTES ; PVC COARRUGADO

MI. Línea eléctrica para circuito de fuerza alimentación a toma de enchufe aspiradora a base de conductor de cobre de 3x(1x2,5) mm2 de sección tipo es 07Z1-K(as) de 750V de tensión nominal, aislamiento termoplástico de poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje empotrado o superficial en huecos de construcción, bajo tubo flexible de PVC categ 2221-3321-3322 (tabla 4 ITC-BT 21) de 25 mm diámetro, incluyendo parte proporcional de cajas no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones, terminales, pequeño material, etc., totalmente instalado en falso techo o empotrado en pared incluso apertura de rozas y ayudas de albañilerías, conexionado y probada.

Circuito aspiradora escalera F1ES	1	10,000	10,000					
Circuito aspiradora a planta baja F1PB	1	20,000	20,000					
Circuito aspiradora a planta primera F1PP	1	23,000	23,000					
Circuito aspiradora a planta segunda F1PS	1	26,000	26,000					
Circuito alimentación a portero F2ES	1	5,000	5,000					
Circuito aspiradora a planta cubierta F1PC	1	12,000	12,000					
					96,00	9,45	907,20	

02.04 CIRCUITO ALUMBRADO EMERG; PVC COARRUGADO

MI. Línea eléctrica para circuito de alumbrado de emergencia a base de conductor de cobre de 2x(1x1,5) mm2 de sección tipo es 07Z1-K(as) de 750V de tensión nominal, aislamiento termoplástico de poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje empotrado o superficial en huecos de construcción, bajo tubo flexible de PVC categ 2221-3321-3322 (tabla 4 ITC-BT 21) de 20 mm diámetro, incluyendo parte proporcional de cajas no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones, terminales, pequeño material, etc., totalmente instalado en falso techo o empotrado en pared incluso apertura de rozas y ayudas de albañilerías, conexionado y probada.

Alumbrado pasillo	1	150,000	150,000					
					150,00	9,71	1.456,50	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	PUNTO DE LUZ SENCILLO EUNEA QUADRO							
Ud. Punto de luz sencillo en alumbrado interior, con caja y mecanismo completo, Eunea Unica Basic o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con cable cobre 750 V, de 1,5 mm², caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB 48.								
Planta sótano Zona común	3				3,00			
						3,00	38,75	116,25
02.06	P. ALUMBRADO ESCALERA TEMPORIZADO							
Ud. Punto de alumbrado temporizado , varios circuitos, conductor de cobre de 5x1(1x1,5) mm2 de sección tipo ES07Z1-k de 750v de tensión nominal, aislamiento termoplástico poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; empotrado en paramentos bajo tubo (tabla 4 itc-bt21) de 20 mm. De diámetro; incluye parte proporcional de cajas de registro y derivación, e incluyendo apertura de rozas y ayudas de albañilería totalmente instalado, conexionado y probado.								
Planta baja	5				5,000			
Planta primera	5				5,000			
Planta seguda	5				5,000			
Planta cubierta	3				3,000			
						18,00	23,93	430,74
02.07	P. ALUMBRADO EMERGENCIA ESCALERA/PASILLO							
Ud. Punto de luz emergencia , varios circuitos instalado con conductor de cobre de 2x1(1x1,5) mm2 de sección tipo ES07Z1-k de 750v de tensión nominal, aislamiento termoplástico poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; en instalación sobrepuesta en falso techo y/o empotrado en pared , bajo tubo código 3322 (tabla 4 itc-bt21) de 20 mm. de diámetro; incluye parte proporcional de cajas de registro y derivación y mecanismo Eunea Unica con piloto pulsador luminoso, y apertura de rozas y ayudas de albañilería totalmente instalado, conexionado y probado.								
Planta baja	5				5,000			
Planta primera	5				5,000			
Planta seguda	5				5,000			
Planta cubierta	3				3,000			
						18,00	15,84	285,12
02.08	P. LUZ ESCALERA O PASILLO TEMPORIZADO							
Ud. Punto de luz escalera o pasillo temporizado , varios circuitos instalado con conductor de cobre de 5x1(1x1,5) mm2 de sección tipo ES07Z1-k de 750v de tensión nominal, aislamiento termoplástico poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; en instalación sobrepuesta en falso techo y/o empotrado en pared , bajo tubo (tabla 4 itc-bt21) de 20 mm. de diámetro; incluye parte proporcional de cajas de registro y derivación y mecanismo marca Eunea con piloto luminoso , y apertura de rozas y ayudas de albañilería totalmente instalado, conexionado y probado.								
Planta primera	5				5,000			
Planta seguda	5				5,000			
Planta cubierta	3				3,000			
						13,00	34,42	447,46
02.09	P. ALUMBRADO TEMPORIZADO; PVC RIGIDO							
Ud. Punto alumbrado centralizado, varios circuitos, instalado con conductor de cobre de 5x(1x1,5) mm2 de sección tipo ES07Z1-k de 750v de tensión nominal, aislamiento termoplástico poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje superficial estanco IP54 bajo tubo rígido curvable en caliente color gris código 4321 (tabla 1 ITC-BT 21)) de 20 mm. de diámetro, incluye parte proporcional de cajas de registro y derivación estancas tipo plexo incluso presaestopa de estanqueidad, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas de plástico rígido, pequeño material,etc., totalmente instalado, conexionado y probado.								
---	3				3,000			
						3,00	30,15	90,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.10	P. ALUMBRADO EMERGENCIA; PVC RIGIDO Ud. Punto alumbrado emergencia , varios circuitos, instalado con conductor de cobre de 2x(1x1,5) mm2 de sección tipo ES07Z1-k de 750v de tensión nominal, aislamiento termoplástico poliolefínico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje superficial estanco IP54 bajo tubo rígido curvable en caliente color gris código 4321 (tabla 1 ITC-BT 21)) de 20 mm. de diámetro, incluye parte proporcional de cajas de registro y derivación estancas tipo plexo, con prensa estopa de estanqueidad, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas de plástico rígido, pequeño material, etc., totalmente instalado, conexionado y probado.								
	Planta cubierta	1	12,000			12,000			
							12,00	28,61	343,32
02.11	P. LUZ NORMAL CON INTERRUPTOR; PVC RIGIDO Ud. punto de luz normal con de cable 2x1x1,5 mm²+ T de sección con conductor de cobre de tipo ES07Z1-K de 750 V de tensión nominal, ; montaje superficial estanco (IP54) bajo tubo rígido curvable en caliente color gris código 4321 (tabla 1 ITC-BT21) de 20 mm. de diámetro, incluye parte proporcional de registro y derivación estancas tipo plexo IP 64 no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas pvc, incluso contenedor BTIC I-NO mod. 25401 y mecanismo interruptor 1P- 16A mod A5001, pequeño material. tubo sobrepuesto, tirafondos y demás detalles. totalmente instalado, conexionado y probado.								
	--	12				12,00			
							12,00	35,00	420,00
02.12	LUMINARIA PHILIPS GONDOLA FWG210 Ud. Philips Gondola FWG210 1xPL-C/2P26W/830 N° de artículo: Flujo luminoso de las luminarias: 1800 lm Potencia de las luminarias: 33 W Clasificación luminarias según CIE: 95 Código CIE Flux: 40 70 89 94 Armamento: 1 x PL-C/2P26W (Factor de corrección 1.000) incluso lámpara totalmente montado e instalado.								
	Planta sótano	1	1,00			1,00			
	Planta baja	1	6,00			6,00			
	Planta primera	1	7,00			7,00			
	Planta segunda	1	7,00			7,00			
							21,00	32,27	677,67
02.13	LUMINARIA NORMALUX 300 Lúmenes. Ud. Luminaria para instalar en pared de emergencia de la marca Normalux de 300 lúmenes, conexionadas y comprobadas totalmente.								
	Planta sótano Zona común	4				4,00			
	Planta Baja	5				5,00			
	Planta 1	6				6,00			
	Planta 2	6				6,00			
	Planta cubierta	2				2,00			
							23,00	35,70	821,10
02.14	LUMINARIA ESTANCA PACIFIC DE 1x36 W MI. Ud. Luminaria estanca de superficie de la marca Philips Pacific TCW216 1xTL-D36W/830 HFS N° de artículo: Flujo luminoso de las luminarias: 6700 lm Potencia de las luminarias: 88 W Clasificación luminarias según CIE: 91 Código CIE Flux: 37 68 88 90 69 Armamento: 1 x TL-D36W (Factor de corrección 1.000). incluso tubos fluorescentes de 36W con luz blanca de lujo con protector de tubo y demás detalles conexinado y comprobadas totalmente.								
		16				16,00			
							16,00	32,90	526,40
02.15	LUMINARIA ESTANCA PACIFIC DE 1x18 W Ud. Luminaria estanca de superficie de la marca Philips Pacific TCW216 1xTL-D18W/830 HFS N° de artículo: Flujo luminoso de las luminarias: 6700 lm Potencia de las luminarias: 88 W Clasificación luminarias según CIE: 91 Código CIE Flux: 37 68 88 90 69 Armamento: 1 x TL-D18W (Factor de corrección 1.000). incluso un fluorescentes de 18 W con luz blanca de lujo con protector de tubo y demás detalles conexinado y comprobadas totalmente.								
	Trasteros	16				16,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Vivienda nº1 Bloque izquierdo	1	6,430			6,430			
						19,00	28,37	539,03
TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN SERVICIOS COMUNES Y LOCAL.....								9.982,26

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
----------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 03 INTALACION VIVIENDAS**SUBCAPÍTULO 03.01 INSTALACIÓN INTERIOR VIVIENDAS****03.01.01 CUADRO DISTRIBUCIÓN VIVIENDAS ELECTRIFICACIÓN BÁSICA (5.750 W)**

Ud. Cuadro de protección y distribución de viviendas, con grado de electrificación básica, formado por cajas plásticas de doble aislamiento autoextinguible, para empotrar, GEWISS serie 40 CD o equivalente, de 24 módulos (2x12), color blanco con puerta trasparente color humo, con vano para alojar ICP, independiente, precintable y vano para automáticos, incluso los dispositivos siguientes:

- 1 interruptor de control de potencia (ICP) de 2x25 A (P.C. 6 kA)
- 1 interruptor general automático de corte onipolar (independiente del ICP) de 1+Nx25 A (P.C. 10 kA)
- 1 interruptor diferencial general de 2x40 A, sensibilidad 30 mA
- 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx25 A (P.C. 6 kA)
- 5 interruptores automáticos magnetotérmicos (PIA) de 1+Nx16 A (P.C. 6 kA)
- 1 interruptor automático magnetotérmico (PIA) de 1+Nx10 A (P.C. 6 kA),

incluso pequeño material, terminales, cableado de 6 mm², conexionado, señalización de los circuitos por medio de placas de plástico rígidas grabadas de forma indeleble, empotrado en paramento vertical e instalado según RBT-02.

Vivienda 01 Planta Baja	1	1,00
Vivienda 02 Planta Baja	1	1,00
Vivienda 03 Planta Baja	1	1,00
Vivienda 04 Planta Primera	1	1,00
Vivienda 05 Planta Primera	1	1,00
Vivienda 06 Planta Primera	1	1,00
Vivienda 07 Planta Primera	1	1,00
Vivienda 08 Planta Primera	1	1,00
Vivienda 09 Planta Primera	1	1,00
Vivienda 10 Planta Segunda	1	1,00
Vivienda 11 Planta Segunda	1	1,00
Vivienda 12 Planta Segunda	1	1,00
Vivienda 13 Planta Segunda	1	1,00
Vivienda 14 Planta Segunda	1	1,00
Vivienda 15 Planta Segunda	1	1,00

15,00	301,96	4.529,40
-------	--------	----------

03.01.02 LÍNEA DE DISTRIBUCION ELECTRICA INT.1,5 mm², CIRCUITO ALUMBRADO

MI. Línea de distribución eléctrica, en circuito de alumbrado en instalación interior, formada por conductores de cobre (fase + neutro) UNE VV 750 V de 1,5 mm² de sección y tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería, medida realizada desde cuadro hasta 1ª caja de registro, y desde caja de resgistro a caja de registro en cada habitaciónInstalada, s/RBT-02.

Vivienda 01 Planta Baja	1	31,00
Vivienda 02 Planta Baja	1	32,00
Vivienda 03 Planta Baja	1	35,00
Vivienda 04 Planta Primera	1	27,00
Vivienda 05 Planta Primera	1	26,00
Vivienda 06 Planta Primera	1	25,00
Vivienda 07 Planta Primera	1	20,00
Vivienda 08 Planta Primera	1	18,00
Vivienda 09 Planta Primera	1	16,00
Vivienda 10 Planta Segunda	1	27,00
Vivienda 11 Planta Segunda	1	26,00
Vivienda 12 Planta Segunda	1	25,00
Vivienda 13 Planta Segunda	1	20,00
Vivienda 14 Planta Segunda	1	18,00
Vivienda 15 Planta Segunda	1	16,00

362,00	7,04	2.548,48
--------	------	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE**

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.03 LÍNEA DE DISTRIBUCION ELECTRICA INT. 2,5 mm², CIRCUITO FUERZA								
MI. Línea de distribución eléctrica, en circuito de fuerza (C2 para circuito de fuerzas varios, C4-1 para circuito de fuerza de alimentación a lavadora, C4-2 para circuito de fuerza de alimentación a lavavajillas, en instalación interior, C4-3 para circuito de fuerza de alimentación a termo, formada por conductores de cobre (fase + neutro + tierra) UNE VV 750 V de 2,5 mm² de sección y tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 25 mm, incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería, medida realizada desde cuadro hasta 1ª caja de registro, y desde caja de registro a caja de registro en cada habitación. Instalada, s/RBT-02.								
Vivienda 01 Planta Baja	1	53,00			53,00			
Vivienda 02 Planta Baja	1	57,00			57,00			
Vivienda 03 Planta Baja	1	60,00			60,00			
Vivienda 04 Planta Primera	1	45,00			45,00			
Vivienda 05 Planta Primera	1	42,00			42,00			
Vivienda 06 Planta Primera	1	40,00			40,00			
Vivienda 07 Planta Primera	1	40,00			40,00			
Vivienda 08 Planta Primera	1	40,00			40,00			
Vivienda 09 Planta Primera	1	40,00			40,00			
Vivienda 10 Planta Segunda	1	45,00			45,00			
Vivienda 11 Planta Segunda	1	42,00			42,00			
Vivienda 12 Planta Segunda	1	40,00			40,00			
Vivienda 13 Planta Segunda	1	40,00			40,00			
Vivienda 14 Planta Segunda	1	40,00			40,00			
Vivienda 15 Planta Segunda	1	40,00			40,00			
						664,00	8,01	5.318,64

03.01.04 LÍNEA DE DISTRIBUCION ELECTRICA INT.6 mm², CIRCUITO COCINA

MI. Línea de distribución eléctrica, en circuito de cocina y/o calefacción en instalación interior, formada por conductores de cobre (fase + neutro + tierra) UNE VV 750 V de 6 mm² de sección y tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 32 mm, incluso p.p. de cajas de registro, apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.

Vivienda 01 Planta Baja	1	13,00			13,00
Vivienda 02 Planta Baja	1	13,00			13,00
Vivienda 03 Planta Baja	1	14,00			14,00
Vivienda 04 Planta Primera	1	12,00			12,00
Vivienda 05 Planta Primera	1	12,00			12,00
Vivienda 06 Planta Primera	1	11,00			11,00
Vivienda 07 Planta Primera	1	11,00			11,00
Vivienda 08 Planta Primera	1	11,00			11,00
Vivienda 09 Planta Primera	1	11,00			11,00
Vivienda 10 Planta Segunda	1	12,00			12,00
Vivienda 11 Planta Segunda	1	12,00			12,00
Vivienda 12 Planta Segunda	1	11,00			11,00
Vivienda 13 Planta Segunda	1	11,00			11,00
Vivienda 14 Planta Segunda	1	11,00			11,00
Vivienda 15 Planta Segunda	1	11,00			11,00

176,00 9,69 1.705,44

03.01.05 PUNTO DE LUZ SENSILLO EUNEA QUADRO

Ud. Punto de luz sencillo en alumbrado interior, con caja y mecanismo completo, Eunea Unica Basic o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con cable cobre 750 V, de 1,5 mm², caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB 48.

Vivienda 01 Planta Baja	6				6,00
Vivienda 02 Planta Baja	6				6,00
Vivienda 03 Planta Baja	8				8,00
Vivienda 04 Planta Primera	9				9,00
Vivienda 05 Planta Primera	8				8,00
Vivienda 06 Planta Primera	8				8,00
Vivienda 07 Planta Primera	7				7,00
Vivienda 08 Planta Primera	7				7,00
Vivienda 09 Planta Primera	7				7,00
Vivienda 10 Planta Segunda	9				9,00
Vivienda 11 Planta Segunda	8				8,00
Vivienda 12 Planta Segunda	8				8,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE**

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Vivienda nº1 Bloque izquierdo	1	6,430			6,430			
Vivienda 14 Planta Segunda	7				7,00			
Vivienda 15 Planta Segunda	7				7,00			
						112,00	38,75	4.340,00

03.01.06 PUNTO DE LUZ CONMUTADO EUNEA ÚNICA QUADRO

Ud. Punto de luz conmutado en alumbrado interior con cajas y mecanismos completo Unica Basic o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 25 mm, cableado con cable de cobre 750 V de 1,5 mm², cajas de derivación empotradas y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB-49.

Vivienda 01 Planta Baja	1				1,00			
Vivienda 02 Planta Baja	2				2,00			
Vivienda 03 Planta Baja	2				2,00			
Vivienda 04 Planta Primera	2				2,00			
Vivienda 05 Planta Primera	3				3,00			
Vivienda 06 Planta Primera	2				2,00			
Vivienda 07 Planta Primera	2				2,00			
Vivienda 08 Planta Primera	2				2,00			
Vivienda 09 Planta Primera	3				3,00			
Vivienda 10 Planta Segunda	2				2,00			
Vivienda 11 Planta Segunda	3				3,00			
Vivienda 12 Planta Segunda	2				2,00			
Vivienda 13 Planta Segunda	2				2,00			
Vivienda 14 Planta Segunda	2				2,00			
Vivienda 15 Planta Segunda	3				3,00			
						33,00	61,35	2.024,55

03.01.07 PUNTO DE LUZ CONMUTADO DOBLE EUNEA ÚNICA QUADRO

Ud. Punto de luz conmutado doble (alimentación a 2 pto. de luz) en alumbrado interior con cajas y mecanismos completo Unica Basic o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 25 mm, cableado con cable de cobre 750 V de 1,5 mm², cajas de derivación empotradas y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB-49.

Vivienda 01 Planta Baja	2				2,00			
Vivienda 02 Planta Baja	2				2,00			
Vivienda 03 Planta Baja	2				2,00			
Vivienda 04 Planta Primera	2				2,00			
Vivienda 05 Planta Primera	2				2,00			
Vivienda 06 Planta Primera	2				2,00			
Vivienda 07 Planta Primera	2				2,00			
Vivienda 08 Planta Primera	2				2,00			
Vivienda 09 Planta Primera	2				2,00			
Vivienda 10 Planta Segunda	2				2,00			
Vivienda 11 Planta Segunda	2				2,00			
Vivienda 12 Planta Segunda	2				2,00			
Vivienda 13 Planta Segunda	2				2,00			
Vivienda 14 Planta Segunda	2				2,00			
Vivienda 15 Planta Segunda	2				2,00			
						30,00	61,71	1.851,30

03.01.08 PUNTO DE LUZ DE CRUZAMIENTO EUNEA QUADRO

Ud. Punto de luz de cruzamiento en alumbrado interior, con cajas y mecanismos completo Eunea Unica Quadro o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 25 mm, cableado con cable de cobre 750 V, de 1,5 mm², cajas de derivación empotradas y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02.

Vivienda 01 Planta Baja	1				1,00			
Vivienda 02 Planta Baja	1				1,00			
Vivienda 03 Planta Baja	1				1,00			
Vivienda 04 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 05 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 06 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 07 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 08 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 09 Planta Primera	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE**

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Vivienda n°1 Bloque izquierdo	1	6,430			6,430			
Vivienda 11 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 12 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 13 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 14 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 15 Planta Segunda	1				1,00			
						15,00	78,51	1.177,65

03.01.09 TOMA DE CORRIENTE NORMAL 16 A, EUNEA UNICA QUADRO

Ud. Toma de corriente empotrada normal de 16 A compuesta por caja, placa y mecanismo Eunea Única Quadro o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con conductor de cobre aislamiento 750V, de 2,5 mm², caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalada s/RBT-02.

Vivienda 01 Planta Baja	20				20,00			
Vivienda 02 Planta Baja	28				28,00			
Vivienda 03 Planta Baja	24				24,00			
Vivienda 04 Planta Primera	24				24,00			
Vivienda 05 Planta Primera	28				28,00			
Vivienda 06 Planta Primera	24				24,00			
Vivienda 07 Planta Primera	22				22,00			
Vivienda 08 Planta Primera	23				23,00			
Vivienda 09 Planta Primera	20				20,00			
Vivienda 10 Planta Segunda	24				24,00			
Vivienda 11 Planta Segunda	28				28,00			
Vivienda 12 Planta Segunda	24				24,00			
Vivienda 13 Planta Segunda	22				22,00			
Vivienda 14 Planta Segunda	23				23,00			
Vivienda 15 Planta Segunda	20				20,00			
						354,00	37,29	13.200,66

03.01.10 T. CORRIENTE 16A+T/2,5mm2 CON CORTE BIPOLAR TERMO

Base de enchufe termo con toma de tierra lateral con en tubo flexible empotrado de Ø25, conductores de 4 mm² de cobre, aislamiento HV-750 en sistema monofásico (fase - neutro y tierra) incluyendo cajas de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, base enchufe sistema schuko 16, interruptor de corte bipolar de la firma MERLIN GUERIN SERIE UNICA o similar, p.p.de cajas de derivación y pequeño material, apertura y sellado de rozas, según REBT. Totalmente instalada.

Vivienda 01 Planta Baja	1				1,000			
Vivienda 02 Planta Baja	1				1,000			
Vivienda 03 Planta Baja	1				1,000			
Vivienda 04 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 05 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 06 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 07 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 08 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 09 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 10 Planta Segunda	1				1,000			
Vivienda 11 Planta Segunda	1				1,000			
Vivienda 12 Planta Segunda	1				1,000			
Vivienda 13 Planta Segunda	1				1,000			
Vivienda 14 Planta Segunda	1				1,000			
Vivienda 15 Planta Segunda	1				1,000			
						15,00	39,14	587,10

03.01.11 TOMA DE CORRIENTE BIPOLAR 25 A EUNEA, p/COCINA Y HORNO

Ud. Toma de corriente bipolar de 25 A con toma de tierra, especial para cocina y horno, con caja y mecanismo completo Eunea o equivalente, con p.p. de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 32 mm, cableado con cable cobre 750 V, de 6 mm², caja de derivación empotrada y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB-51.

Vivienda 01 Planta Baja	1				1,00			
Vivienda 02 Planta Baja	1				1,00			
Vivienda 03 Planta Baja	1				1,00			
Vivienda 04 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 05 Planta Primera	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE**

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Vivienda nº1 Bloque izquierdo	1	6,430			6,430			
Vivienda 07 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 08 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 09 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 10 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 11 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 12 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 13 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 14 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 15 Planta Segunda	1				1,00			
						15,00	57,21	858,15

03.01.12 PUNTO DE TIMBRE, pulsador+zumbador, EUNEA QUADRO

Ud. Punto de timbre formado por pulsador y zumbador con chasis zamak Eunea Unica Quadro o equivalente, con p.p de tubo flexible corrugado (s/norma UNE-EN 50086-2-3) D 20 mm, cableado con conductor de cobre, aislamiento de 750 V, de 1,5 mm², cajas de mecanismos, cajas de derivación empotradas y pequeño material, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. Instalado s/RBT-02 y NTE IEB-46 y 47.

Vivienda 01 Planta Baja	1				1,00			
Vivienda 02 Planta Baja	1				1,00			
Vivienda 03 Planta Baja	1				1,00			
Vivienda 04 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 05 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 06 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 07 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 08 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 09 Planta Primera	1				1,00			
Vivienda 10 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 11 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 12 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 13 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 14 Planta Segunda	1				1,00			
Vivienda 15 Planta Segunda	1				1,00			
						15,00	48,97	734,55

03.01.13 EQUIPOTENCIAL BAÑOS 2,5mm²

Ud. Conexión de Tierra equipotencial en cuartos de baño o aseos, realizado con conductor de Cu de 750 V.de 4 mm² y grapas de fijación y/o soldadura,conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor.

Vivienda 01 Planta Baja	1				1,000			
Vivienda 02 Planta Baja	1				1,000			
Vivienda 03 Planta Baja	1				1,000			
Vivienda 04 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 05 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 06 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 07 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 08 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 09 Planta Primera	1				1,000			
Vivienda 10 Planta Segunda	1				1,000			
Vivienda 11 Planta Segunda	1				1,000			
Vivienda 12 Planta Segunda	1				1,000			
Vivienda 13 Planta Segunda	1				1,000			
Vivienda 14 Planta Segunda	1				1,000			
Vivienda 15 Planta Segunda	1				1,000			
						15,00	15,14	227,10

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 INSTALACIÓN INTERIOR 39.103,02

TOTAL CAPÍTULO 03 INTALACION VIVIENDAS 39.103,02

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACION GARAJE								
SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACION ELECTRICA INTERIOR DE GARAJES								
04.01.01 CUADRO DE MANDO Y PROTECCION GARAJE								
Ud. Cuadro de protección Garaje estará formado por Caja para contener ICP marca IDE ref. CT4G y envolvente de sobreponer de la marca Hager de sup. estancia Vector VE, IP55, 3 filas, 54M con cerradura y llave o similar conteniendo el siguiente aparellaje:								
- 1 Ud. I.C.P de 2x5A.								
- 1 Ud. I.G.A de2x 10A.								
- 5 Unds. Interruptor Diferencial de 2x40A 30Ma. Clase AC								
- 10 Unds. Interruptor Magnetotérmico de 2x 10 A.								
- 3 Unds. Relojes minuterios automáticos de escalera temporizadores 3 min o 20 min. Marca Merlin Guerin ref. 15231 o similar								
I								
Garaje	1					1,000		
							1,00	599,30
								599,30
04.01.02 CIRCUITO ILUM. GARAJE TEMPORIZADO ; PVC RIGIDO/MET								
MI. Línea eléctrica a base de conductor de cobre de 5x(1x1,5) mm² de seccion tipo ES 07Z1-K de 750v de tension nominal, aislamiento termoplástico poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje superficial bajo tubo rígido de pvc curvable color gris código 4421 (tabla 1 ITC-BT 21) de 20 mm diámetro, incluso parte proporcional de cajas de registro y derivación estancas tipo plex o no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones metálicas mediante abrazaderas metálicas o plástico rígido, pequeño material, etc., totalmente instalado, conexionado y probado.								
Nota: Se puede ofertar tubo PVC o tubo metálico pero en ambos casos deberá cumplir con la condición expuesta en la circular BT04 de La Consejería de Industria en la que se establece que la resistencia al impacto debe ser 6J.								
Circuitos alumbrado garaje	1	50,000				50,000		
							50,00	8,25
								412,50
04.01.03 CIRCUITO ILUM. EMERG GARAJE ; PVC RIGIDO/MET								
MI. Línea eléctrica a base de conductor de cobre de 2x(1x1,5) mm² de seccion tipo ES07Z1-K de 750v de tension nominal, aislamiento termoplástico poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje superficial bajo tubo rígido de pvc curvable color gris código 4421 (tabla 1 ITC-BT 21) de 20 mm diámetro, incluso parte proporcional de cajas de registro y derivación estancas tipo plex o no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones metálicas mediante abrazaderas metálicas o plástico rígido, pequeño material, etc., totalmente instalado, conexionado y probado.								
Nota: Se puede ofertar tubo PVC o tubo metálico pero en ambos casos deberá cumplir con la condición expuesta en la circular BT04 de La Consejería de Industria en la que se establece que la resistencia al impacto debe ser 6J.								
Circuito alumbrado emerg. garaje	1	45,000				45,000		
							45,00	5,79
								260,55
04.01.04 CIRCUITO ILUM. ; PVC RIGIDO/MET								
MI. Línea eléctrica a base de conductor de cobre de 3x(1x1,5) mm² de seccion tipo ES 07Z1-K de 750v de tension nominal, aislamiento termoplástico poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje superficial bajo tubo rígido de pvc curvable color gris código 4421 (tabla 1 ITC-BT 21) de 20 mm diámetro, incluso parte proporcional de cajas de registro y derivación estancas tipo plex o no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones metálicas mediante abrazaderas metálicas o plástico rígido, pequeño material, etc., totalmente instalado, conexionado y probado.								
Nota: Se puede ofertar tubo PVC o tubo metálico pero en ambos casos deberá cumplir con la condición expuesta en la circular BT04 de La Consejería de Industria en la que se establece que la resistencia al impacto debe ser 6J.								
Circuitos alumbrado trasteros	1	70,000				70,000		
							70,00	7,84
								548,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.05 CIRCUITO LIN GARAJE ; PVC RIGIDO/MET								
<p>MI. Línea eléctrica a base de conductor de cobre de 3x(1x2,5) mm2 de seccion tipo ES 07Z1-K de 750v de tension nominal, aislamiento termoplástico poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje superficial bajo tubo rígido de pvc curvable color gris código 4421 (tabla 1 ITC-BT 21) de 25 mm diámetro, incluso parte proporcional de cajas de registro y derivación estancas tipo plex o no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones metálicas mediante abrazaderas metálicas o plástico rígido, pequeño material, etc., totalmente instalado, conexionado y probado.</p> <p>Nota: Se puede ofertar tubo PVC o tubo metálico pero en ambos casos deberá cumplir con la condición expuesta en la circular BT04 de La Consejería de Industria en la que se establece que la resistencia al impacto debe ser 6J.</p>								
Bomba de achique	1	25,000			25,000			
A Puerta de garaje	1	30,000			30,000			
						55,00	10,57	581,35
04.01.06 P. ALUMBRADO GAR TEMPORIZADO; PVC RIGIDO O MET								
<p>Ud. Punto alumbrado centralizado, varios circuitos, instalado con conductor de cobre de 5x(1x1,5) mm² de sección tipo ES07Z1-k de 750v de tensión nominal, aislamiento termoplástico poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje superficial estanco IP54 bajo tubo rígido curvable en caliente color gris código 4421/ tubo metálico (tabla 1 ITC-BT 21)) de 20 mm. de diámetro, incluye parte proporcional de cajas de registro y derivación estancas tipo plex o incluso presaestopa de estanqueidad, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas de plástico rígido, pequeño material, etc., totalmente instalado, conexionado y probado.</p> <p>Nota: Se puede ofertar tubo PVC o tubo metálico pero en ambos casos deberá cumplir con la condición expuesta en la circular BT04 de La Consejería de Industria en la que se establece que la resistencia al impacto debe ser 6J.</p>								
Garaje	5				5,000			
						5,00	33,09	165,45
04.01.07 P. ALUMBRADO EMERGENCIA GARAJE								
<p>Ud. Punto alumbrado emergencia , varios circuitos, instalado con conductor de cobre de 2x(1x1,5) mm² de sección tipo ES07Z1-K de 750V de tensión nominal, aislamiento termoplástico poliolefinico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje superficial estanco IP54 bajo tubo rígido curvable en caliente color gris código 4421/ tubo metálico (tabla 1 ITC-BT 21)) de 20 mm. de diámetro, incluye parte proporcional de cajas de registro y derivación estancas tipo plex o incluso presaestopa de estanqueidad, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas de plástico rígido, pequeño material, etc., totalmente instalado, conexionado y probado.</p> <p>Nota: Se puede ofertar tubo PVC o tubo metálico pero en ambos casos deberá cumplir con la condición expuesta en la circular BT04 de La Consejería de Industria en la que se establece que la resistencia al impacto debe ser 6J.</p>								
Garaje	3				3,000			
						3,00	28,61	85,83
04.01.08 LUMINARIA ESTANCA PACIFIC DE 2x36 W								
<p>Ud. Luminaria estanca de superficie de la marca Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/830 HFS N° de artículo: Flujo luminoso de las luminarias: 6700 lm Potencia de las luminarias: 88 WClasificación luminarias según CIE: 91 Código CIE Flux: 37 68 88 90 69 Armamento: 2 x TL-D36W (Factor de corrección 1.000). incluso tubos fluorescentes de 36W con luz blanca de lujo con protector de tubo y demás detalles conexinado y comprobadas totalmente.</p>								
Garaje	6				6,00			
						6,00	45,33	271,98
04.01.09 LUMINARIA ESTANCA PACIFIC DE 1x36 W								
<p>MI. Ud. Luminaria estanca de superficie de la marca Philips Pacific TCW216 1xTL-D36W/830 HFS N° de artículo: Flujo luminoso de las luminarias: 6700 lm Potencia de las luminarias: 88 WClasificación luminarias según CIE: 91 Código CIE Flux: 37 68 88 90 69 Armamento: 1 x TL-D36W (Factor de corrección 1.000). incluso tubos fluorescentes de 36W con luz blanca de lujo con protector de tubo y demás detalles conexinado y comprobadas totalmente.</p>								
Trasteros	16				16,00			
						16,00	32,90	526,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.10	LUMINARIA NORMALUX 300 Lm								
Ud. Luminaria estanca de emergencia de la marca normalux estanca de 300 lúmena, conexas y comprobadas totalmente.									
	Garaje	4				4,00			
							4,00	47,34	189,36
04.01.11	P. LUZ NORMAL CON PULSADOR; PVC RIGIDO								
Ud. punto de luz pulsador con mecanismo luminoso, con 10 ml. Aprox. de cable 2x1x1,5 mm ² + T de seccion con conductor de cobre de tipo HV07-K de 750 V de tensión nominal, ; montaje superficial estanco (IP54) bajo tubo rigido curvable en caliente color gris codigo 4421 o metálico (tabla 1 ITC-BT21) de 20 mm. de diametro, incluye parte proporcional de registro y derivacion estancas tipo plexo IP 64 no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas pvc, incluso Contenedor modular con accesorios de estanqueidad de sobreponer y mecanismo pulsador luminoso completo, tipo Bticino o similar, pequeño material. tubo sobrepuesto, tirafondos y demás detalles. totalmente instalado, conexionado y probado.									
Nota: Se puede ofertar tubo PVC o tubo metálico pero en ambos casos deberá cumplir con la condición expuesta en la circular BT04 de La Consejería de Industria en la que se establece que la resistencia al impacto debe ser 6J.									
	Garaje	5				5,00			
							5,00	36,20	181,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 INSTALACION ELECTRICA									3.822,52
TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACION GARAJE									3.822,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACION ASCENSOR									
05.01	CUADRO DE MANDO Y PROTECCION ASCENSOR CASC								
Ud. cuadro de ASCENSOR estará formado por Caja para contener ICP marca IDE ref. CT-4G y caja para sobreponer. Hager Vecto 318E con puerta transparente con cerradura o similar conteniendo el siguiente aparellaje:									
<div><div>-</div><div>1 Ud. I.C.P de 4x20A.</div></div> <div><div>-</div><div>1 Ud. I.G.A de 4x20A.</div></div> <div><div>-</div><div>2 Ud. Interruptor Diferencial de 2x40A 30Ma. Clase AC</div></div> <div><div>-</div><div>1 Ud. Interruptor Diferencial de 4x40A 30Ma. Clase AC</div></div> <div><div>-</div><div>1 Unds. Interruptor Magnetotérmico de 2x10 A.</div></div> <div><div>-</div><div>1 Ud. Interruptor Magnetotérmico de 2x16 A.</div></div> <div><div>-</div><div>1 Unds. Interruptor Magnetotérmico de 2x6 A..</div></div>									
Cuarto ascensor		1	1,000			1,000			
							1,00	497,74	497,74
05.02	P. LUZ NORMAL CON INTERRUPTOR; PVC RIGIDO								
Ud. punto de luz normal con de cable 2x1x1,5 mm²+ T de seccion con conductor de cobre de tipo ES07Z1-K de 750 V de tensión nominal, ; montaje superficial estanco (IP54) bajo tubo rígido curvable en caliente color gris codigo 4321 (tabla 1 ITC-BT21) de 20 mm. de diametro, incluye parte proporcional de registro y derivacion estancas tipo plexo IP 64 no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas pvc, incluso contenedor BTICINO mod. 25401 y mecanismo interruptor 1P- 16A mod A5001, pequeño material. tubo sobrepuesto, tirafondos y demás detalles. totalmente instalado, conexionado y probado.									
Cuarto ascensor		1	1,00			1,00			
							1,00	35,00	35,00
05.03	T. CORRIENTE SOBREPUESTA (ESTANCO)								
Ud. Toma de corriente formada por conjunto de Mecanismo enchufe formado por contenedor modular de sobreponer BTICINO ref. 25402 y base shuko 2P+T 16A 230V ca contacto con tierra lateral y frontal ref. A5440/3, incluso pto de alimentacion con cable ES07Z1-K 2x1x2,5 mm² +T instalado con tubo sobrepuesto totalmente montado e instalado									
Cuarto ascensor		1				1,00			
							1,00	34,85	34,85
05.04	CIRCUITO ALIMENTACION ASCENSOR; PVC RIGIDO								
Ml. Línea eléctrica a base de conductor de cobre de 5x(1x6) mm² de seccion tipo RZ1-K de 0,6/1KV de tension nominal, aislamiento termoplástico poliolefínico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje superficial bajo tubo rígido de pvc curvable color gris código 4321 (tabla 1 ITC-BT-21) de 20 mm diámetro, incluso parte proporcional de cajas de registro y derivación estancas tipo plexo no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones metálicas mediante abrazaderas metálicas o plástico rígido, pequeño material, etc., totalmente instalado, conexionado y probado.									
Cuarto sala de maquinas aliment. ascensor		1	7,000			7,000			
							7,00	15,49	108,43
05.05	LUMINARIA ESTANCA PACIFIC DE 2x36 W								
Ud. Luminaria estanca de superficie de la marca Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/830 HFS N° de artículo: Flujo luminoso de las luminarias: 6700 lm Potencia de las luminarias: 88 WClasificación luminarias según CIE: 91 Código CIE Flux: 37 68 88 90 69 Armamento: 2 x TL-D36W (Factor de corrección 1.000). incluso tubos fluorescentes de 36W con luz blanca de lujo con protector de tubo y demás detalles conexinado y comprobadas totalmente.									
Cuarto ascensor		1				1,00			
							1,00	45,33	45,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	LUMINARIA NORMALUX 300 L EN PARED								
	U.d. Luminaria para instalar en en instalación sobrepuesta de emergencia de la marca Normalux 300 lumenes conexionadas y comprobadas totalmente.								
	C. ascensor	2				2,00			
							2,00	36,83	73,66
05.07	P. ALUMBRADO HUECO ASCENSOR								
	U.d. Punto de luz alumbrado hueco de ascensor, varios circuitos ,conductor de cobre de 2x1,5+1,5 mm2 de sección tipo ES07Z1-k de 750 v de tensión nominal, aislamiento termoplástico poliolefínico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje superficial estanco ipx1 bajo tubo rígido curvadle en caliente color gris código 4321 (tabla 1 itc-bt21) de 16 mm. De diámetro, incluye parte proporcional de cajas de registro y derivación estancas tipo plexo, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas de plástico rígido, incluso hublot estanco marca legrand modelo 60498(ip44-clase ii) con lámpara Standard 60 w/230v,pequeño material,etc., totalmente instalado, conexionado y probado.								
	Planta semisotano	1				1,000			
	Planta baja	1				1,000			
	Planta primera	1				1,000			
	Planta segunda	1				1,000			
	Planta cubierta	1				1,000			
							5,00	43,21	216,05
	TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACION ASCENSOR.....								1.011,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
----------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 06 INSTALACION HIDRO

06.01 CUADRO DE MANDO Y PROTECCION HIDRO

Ud. Cuadro de protección Hidro estará formado por Caja para contener ICP marca IDE ref CT-4Gy envolvente de sobreponer de la marca Hager de superficie Ref. VE212E conteniendo el siguiente aparellaje:

- 1 Ud. I.C.P de 4x7,5A.
- 1 Ud. I.G.A de 4x10A.
- 1 Ud. Interruptor Diferencial de 2x40A 30Ma. Clase AC
- 1 Ud. Interruptor Diferencial de 4x40A 30Ma. Clase AC
- 2 Unds. Interruptor Magnetotérmico de 2x10 A.
- 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico de 2x16 A.
- 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico de 4x16 A.

Cuarto hidro	1			1,000				
					1,00	418,55		418,55

06.02 CIRCUITO ALIMENTACION HIDRO

MI. Línea eléctrica a base de conductor de cobre de 5x(1x2,5) mm² de sección tipo ES07Z1-K de 750v de tensión nominal, aislamiento; montaje superficial bajo tubo dunlop, incluso parte proporcional de cajas de registr, fijaciones metálicas mediante abrazaderas metálicas o plástico rígido, pequeño material, etc., totalmente instalado, conexionado y probado.

Cuarto hidro	1	7,000		7,000				
					7,00	11,03		77,21

06.03 P. LUZ NORMAL CON INTERRUPTOR; PVC RIGIDO

Ud. punto de luz normal con de cable 2x1x1,5 mm²+ T de seccion con conductor de cobre de tipo ES07Z1-K de 750 V de tensión nominal, ; montaje superficial estanco (IP54) bajo tubo rígido curvable en caliente color gris codigo 4321 (tabla 1 ITC-BT21) de 20 mm. de diametro, incluye parte proporcional de registro y derivacion estancas tipo plexo IP 64 no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas pvc, incluso contenedor BTICINO mod. 25401 y mecanismo interruptor 1P- 16A mod A5001, pequeño material. tubo sobrepuesto, tirafondos y demás detalles. totalmente instalado, conexionado y probado.

Cuarto hidro	1			1,00				
					1,00	35,00		35,00

06.04 T. CORRIENTE SOBREPUESTA (ESTANCO)

Ud. Toma de corriente formada por conjunto de Mecanismo enchufe formado por contenedor modular de sobreponer BTICINO ref. 25402 y base shuko 2P+T 16A 230V ca contacto con tierra lateral y frontal ref. A5440/3, incluso pto de alimentacion con cable ES07Z1-K 2x1x2,5 mm2 +T instalado con tubo sobrepuesto totalmente montado e instalado

Cuarto hidro	1			1,00				
					1,00	34,85		34,85

06.05 LUMINARIA ESTANCA PACIFIC DE 2x36 W

Ud. Luminaria estanca de superficie de la marca Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/830 HFS N° de artículo: Flujo luminoso de las luminarias: 6700 lm Potencia de las luminarias: 88 WClasificación luminarias según CIE: 91 Código CIE Flux: 37 68 88 90 69 Armamento: 2 x TL-D36W (Factor de corrección 1.000). incluso tubos fluorescentes de 36W con luz blanca de lujo con protector de tubo y demás detalles conexinado y comprobadas totalmente.

Cuarto hidro	1	1,00		1,00				
					1,00	45,33		45,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	LUMINARIA NORMALUX 300 L EN PARED								
	Ud. Luminaria para instalar en en instalación sobrepuesta de emergencia de la marca Normalux 300 lumenes conexionadas y comprobadas totalmente.								
C. hidro		1				1,00			
							1,00	36,83	36,83
TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACION HIDRO.....									647,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES									
07.01	SUB CUADRO DE MANDO Y PROTECCION RITI								
	Ud. cuadro de protección del RITU estará formado por Caja para emp. marca Hager ref. VE212E o similar conteniendo el siguiente aparellaje:								
	- 1 Ud. I.G.A de 2x25A.								
	- 1 Ud. Interruptor Diferencial de 2x40A 30Ma. Clase AC								
	- 2 Unds. Interruptor Magnetotérmico de 2x 10 A.								
	- 1 Ud. Interruptor Magnetotérmico de 2x16 A.								
	Se instalará según las Instr. BT 26 Apartado nº5								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	213,13	213,13
07.02	SUB CUADRO DE MANDO Y PROTECCION RITS								
	Ud. cuadro de protección del RITS estará formado por Caja para emp. marca Hager ref. VE212E o similar conteniendo el siguiente aparellaje:								
	- 1 Ud. I.G.A de 2x16A.								
	- 1 Ud. Interruptor Diferencial de 2x40A 30Ma. Clase AC								
	- 2 Unds. Interruptor Magnetotérmico de 2x 10 A.								
	- 2 Ud. Interruptor Magnetotérmico de 2x16 A.								
	Se instalará según las Instr. BT 26 Apartado nº5								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	191,78	191,78
07.03	CIRCUITO ALIMENTACION A SUB. ICT ; PVC COARRUGADO								
	MI. Línea eléctrica para circuito de fuerza alimentación subcuadros ICT a base de conductor de cobre de 3x(1x6) mm2 de sección tipo es ES07Z1-K(as) de 750V de tensión nominal, aislamiento termoplástico de poliolefínico, no propagador del incendio, libre de halógenos, con emisión de humos y opacidad reducida; montaje empotrado o superficial en huecos de construcción, bajo tubo flexible de PVC código (2221-3321-3322) según necesidad, (tabla 4 ITC-BT 21) de 32 mm diámetro, incluyendo parte proporcional de cajas no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones, terminales, pequeño material, etc., totalmente instalado en falso techo o empotrado en pared incluso apertura de rozas y ayudas de albañilerías, conexionado y probada.								
	De cuadro ZC a subcuadro RITI	1	7,000				7,000		
	De cuadro ZC a subcuadro RITS	1	15,000				15,000		
							22,00	12,97	285,34
07.04	ANILLO EQUIPOT. RITU 1X50MM2-CU								
	MI. Anillo equipot. Ritu 1x50mm2-cu de conductor de cobre desnudo de 1x50 mm2 de sección formando anillo interior de tierra del ritu, colocado sobre paredes a 40 centímetros del techo, incluye parte proporcional de conexión al anillo de toma de tierra general del edificio, regleta de cobre instalada en el ritu y donde se conecta la línea de tierra, terminales, grapas de sujeción a paredes, soldadura aluminotermica, etc., totalmente instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro RITS	1	20,00				20,00		
							20,00	19,09	381,80
07.05	P. LUZ NORMAL CON INTERRUPTOR; PVC RIGIDO								
	Ud. punto de luz normal con de cable 2x 1x1,5 mm²+ T de sección con conductor de cobre de tipo ES07Z1-K de 750 V de tensión nominal, ; montaje superficial estanco (IP54) bajo tubo rígido curvable en caliente color gris código 4321 (tabla 1 ITC-BT21) de 20 mm. de diámetro, incluye parte proporcional de registro y derivación estancas tipo plexo IP 64 no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas pvc, incluso contenedor BTIC1-NO mod. 25401 y mecanismo interruptor 1P- 16A mod A5001, pequeño material. tubo sobrepuesto, tirafondos y demás detalles. totalmente instalado, conexionado y probado.								
	Cuarto RITI	1					1,00		
	Cuarto RITU	1					1,00		
							2,00	35,00	70,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	T. CORRIENTE SOBREPUESTA (ESTANCO) Ud. Toma de corriente formada por conjunto de Mecanismo enchufe formado por contenedor modular de sobreponer BTICINO ref. 25402 y base shuko 2P+T 16A 230V ca contacto con tierra lateral y frontal ref. A5440/3, incluso pto de alimentación con cable ES07Z1-K 2x1x2,5 mm2 +T instalado con tubo sobrepuesto totalmente montado e instalado Cuarto RITI 1 1,00 Cuarto RITU 1 1,00						2,00	34,85	69,70
07.07	LUMINARIA ESTANCA PACIFIC DE 2x36 W Ud. Luminaria estanca de superficie de la marca Philips Pacific TCW216 2xTL-D36W/830 HFS N° de artículo: Flujo luminoso de las luminarias: 6700 lm Potencia de las luminarias: 88 WClasificación luminarias según CIE: 91 Código CIE Flux: 37 68 88 90 69 Armamento: 2 x TL-D36W (Factor de corrección 1.000). incluso tubos fluorescentes de 36W con luz blanca de lujo con protector de tubo y demás detalles conexinado y comprobadas totalmente. Cuarto RITI 1 1,00 Cuarto RITU 1 1,00						2,00	45,33	90,66
07.08	LUMINARIA NORMALUX 300 L EN PARED Ud. Luminaria para instalar en en instalación sobrepuesta de emergencia de la marca Normalux 300 lumenes conexionadas y comprobadas totalmente. Cuarto RITI 1 1,00 Cuarto RITU 1 1,00						2,00	36,83	73,66
TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES									1.376,07

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
----------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 08 INSTALACION ELECTRICA EXTRACCION

08.01 CUADRO DE MANDO Y PROTECCION EXTRACTORES

Ud. Cuadro de protección Extractores estará formado por Caja para contener ICP marca IDE ref. CT4G y envolvente de sobreponer de la marca Eldon en instalación sobrepuesta o similar conteniendo el siguiente aparellaje:

- 1 Ud. I.C.P de 4x10A.
- 1 Ud. I.G.A de 4x15A.
- 1 Unds. Diferencial de 2x40A 30Ma. Clase AC
- 1 Unds. Diferencial de 4x40A 30Ma. Clase AC
- 1 Unds. Magnetotérmico de 2x10 A.
- 2 Unds. Disyuntores reg (1-1,6A)

Se instalará según las Instr. BT 26 Apartado nº5.

Cuarto centralizacion de contadores	1	1,000	1,000					
						1,00	453,96	453,96

08.02 LINEA ALIMENTACION EXTRACTORES TUBO MET.

MI. línea trifásica instalada con cinco cables unipolares de Cu unipolar con aislamiento Cu SZ1-K 1Kv e de 4x1x2,5+T mm² de sección con las siguientes características no propagación de la llama, no propagación del incendio, resistencia al fuego según norma UNE 20431, baja emisión de humos, cero halógenos en su composición, bajo índice de toxicidad según UNE 21.123-4-5. instalado bajo tubo metálico de 25 mm según REBT grapeado a pared, Totalmente instalado y conexionado, no permitiendo ningún empalme a lo largo de todo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones. Marca Pirelli tipo Afumex . Denominación: CU SZ1-K 1kV. Sección: 3x1x2,5²+ 1x2,5 +T mm²

DESDE CUADRO EXTRACTORES A EXTRACTOR N°1	1	20,00	20,00					
DESDE CUADRO EXTRACTOERS A EXTRACTOR N°2	1	20,00	20,00					
						40,00	19,95	798,00

08.03 LINEA MANDO EXTRACTORES TUBO MET.

MI. línea de mando instalada con cable multipolar de Cu unipolar con aislamiento Cu SZ1-K 1Kv e de 8x1,5 mm² de sección con las siguientes características no propagación de la llama, no propagación del incendio, resistencia al fuego según norma UNE 20431, baja emisión de humos, cero halógenos en su composición, bajo índice de toxicidad según UNE 21.123-4-5. instalado bajo tubo metálico de 20 mm según REBT grapeado a pared, Totalmente instalado y conexionado, no permitiendo ningún empalme a lo largo de todo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones. Marca Pirelli tipo Afumex . Denominación: CU SZ1-K 1kV. Sección: 8x1,5T mm²

DESDE CONTENEDOR Z EMERGENCIA A EN FACHADA A CUADRO	1	15,00	15,00					
						15,00	10,95	164,25

08.04 LINEA ALIMENTACION CENTRAL DETEC TUBO MET.

MI. línea monofásica instalada con tres cables unipolares de Cu unipolar con aislamiento Cu SZ1-K 1Kv e de 2x1x2,5+T mm² de sección con las siguientes características no propagación de la llama, no propagación del incendio, resistencia al fuego según norma UNE 20431, baja emisión de humos, cero halógenos en su composición, bajo índice de toxicidad según UNE 21.123-4-5. instalado bajo tubo metálico de 25 mm según REBT grapeado a pared, Totalmente instalado y conexionado, no permitiendo ningún empalme a lo largo de todo el tendido salvo en las correspondientes derivaciones. Marca Pirelli tipo Afumex . Denominación: CU SZ1-K 1kV. Sección: 3x1x2,5+ 1x2,5 +T mm²

DESDE CUADRO EXTRACTORES A CENTRAL DETECCION	1	9,00	9,00					
---	---	------	------	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						9,00	10,64	95,76
TOTAL CAPÍTULO 08 INSTALACION ELECTRICA EXTRACCION								1.511,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA									
09.01	Conducción de puesta a tierra enterrada 35 mm²								
	MI. Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,5 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección nominal, electrodos, incluso excavación, relleno y p.p. de soldadura aluminotérmica. Instalada s/RBT-02.								
---		1	200,00			200,00			
							200,00	13,03	2.606,00
09.02	Arqueta de puesta o conexión a tierra 30x30 cm								
	Ud. Arqueta de puesta o conexión a tierra, metálica, de 30x30 cm, con tapa, incluso pica de acero cobrado de 1,5 m, seccionador, hincado, p.p. de soldadura aluminotérmica y adición de carbón y sal. Totalmente instalada y comprobada incluso ayudas de albañilería, s/RB-02.								
---		1				1,00			
							1,00	58,08	58,08
09.03	Toma de tierra en bañeras, 2,5 mm²								
	Ud. Toma de tierra en bañeras, realizada con conductor aislado de 2,5 mm ² . Instalada s/RBT-02.								
	Vivienda 01 Planta Baja	1				1,00			
	Vivienda 02 Planta Baja	2				2,00			
	Vivienda 03 Planta Baja	2				2,00			
	Vivienda 04 Planta Primera	2				2,00			
	Vivienda 05 Planta Primera	2				2,00			
	Vivienda 06 Planta Primera	2				2,00			
	Vivienda 07 Planta Primera	1				1,00			
	Vivienda 08 Planta Primera	1				1,00			
	Vivienda 09 Planta Primera	1				1,00			
	Vivienda 10 Planta Segunda	2				2,00			
	Vivienda 11 Planta Segunda	2				2,00			
	Vivienda 12 Planta Segunda	1				1,00			
	Vivienda 13 Planta Segunda	1				1,00			
	Vivienda 14 Planta Segunda	1				1,00			
	Vivienda 15 Planta Segunda	1				1,00			
							22,00	3,32	73,04
TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA.....									2.737,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 INSTALACION CONTRA INCENDIOS										
SUBCAPÍTULO 10.01 INSTALACION DE EXTINCION										
10.01.01		Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B Fire Ice								
		Ud. Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, tipo Fire Ice o equivalente, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.								
---			3					3,00		
								3,00	143,75	431,25
10.01.02		Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B, Z								
		Ud. Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, tipo Zenith o equivalente, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.								
Garaje			3					3,00		
Planta baja			2					2,00		
Planta primera			2					2,00		
Planta segunda			2					2,00		
Planta cubierta			1					1,00		
								10,00	62,16	621,60
10.01.03		Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinció								
		Ud. Placa de señalización de evacuación y medios móviles de extinción en aluminio luminiscente TAM 297x210 mm, colocada. Según C.T.E. DB SI.								
---			13					13,00		
								13,00	13,63	177,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 INSTALACION DE EXTINCION										1.230,04
SUBCAPÍTULO 10.02 INSTALACION DE DETECCION										
10.02.01		Central de detección de incendios para 2 zonas								
		Ud. Central de detección de incendios para 2 zonas, con batería, dos niveles de alarma, zumbador incorporado y cerradura, totalmente instalada. Según C.T.E. DB SI.								
Garaje			1					1,00		
								1,00	630,04	630,04
10.02.02		Línea de alimentación de 2x(1x2,5) mm² + T, sob. D. 25 mm								
		MI. Línea eléctrica a base de conductor de cobre de 2x 1x2,5+T mm2 de sección (fase + neutro + tierra) resistente al fuego , bajo tubo rígido curvable en caliente color gris código 4321 (tabla 1 ITC-BT21) marca Aiscan- EHF-25 de 25 mm. de diametro, incluye parte proporcional de registro y derivacion estancas tipo plexo IP 54 no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas metálica,totamente instalado, conexionado y probado								
---			10					10,00		
								10,00	10,57	105,70
10.02.03		Línea de alimentación de 2x(1x1) mm²+ T, emp. D. 25 mm								
		MI. Línea lazo de incendio a base de conductor de cobre de 2x 1x 1+T mm2 de sección (fase + neutro + tierra) resistente al fuego , 1 (tabla 1 ITC-BT21) de 20 mm. de diametro, incluye parte proporcional de registro y derivacion estancas tipo plexo IP 54 no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas metálica,totamente instalado, conexionado y probado								
Cableado detectores			1	50,00				50,00		
Cablado pulsadores			1	20,00				20,00		
Cablado sirenas			1	25,00				25,00		
								95,00	10,57	1.004,15
10.02.04		Detector termovelocimétrico								
		Ud. Detector termovelocimétrico con base intercambiable y salida para indicador de acción, instalado y probado. Según C.T.E. DB SI.								
Garaje			7					7,00		
								7,00	76,67	536,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE**

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.05 Detector iónico de humos								
Ud. Detector iónico de humos con base intercambiable y salida para indicador de acción, instalado y probado. Según C.T.E. DB SI.								
---	1				1,00			
						1,00	98,43	98,43
10.02.06 Pulsador manual de alarma de incendios								
Ud. Pulsador manual de alarma de incendios, con cristal de rotura, totalmente instalado y probado. Según C.T.E. DB SI.								
Garaje	1				1,00			
						1,00	33,70	33,70
10.02.07 Sirena de alarma contra incendios para interiores								
Ud. Sirena de alarma contra , instalada y probada. Según C.T.E. DB SI.								
Garaje	1				1,00			
						1,00	80,79	80,79
10.02.08 Sirena de alarma contra incendios para exteriores								
Ud. Sirena de alarma contra incendios para exteriores, con indicador óptico y acústico, instalada y probada. Según C.T.E. DB SI.								
Garaje	1				1,00			
						1,00	169,29	169,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 INSTALACION DE DETECCION.....								2.658,79
TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACION CONTRA INCENDIOS.....								3.888,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 11 INSTALACION DETECCION EXTRACCION										
SUBCAPÍTULO 11.01 Deteccion de CO2 en el garaje										
11.01.01	Central de detección de CO de 2 zonas									
Ud. Central de detección de monóxido de carbono (CO) , con capacidad para 2 zonas, para el control de sistemas de ventilación con fuentes de alimentación de 24 V.cc., módulo de información y acctuación, convenientemente señalizados con pilotos de alimentación, alarma y avería, totalmente instalada y funcionando.										
Presupuestos anteriores							1,00			
								1,00	863,14	863,14
11.01.02	Detector CO en techo bajo tubo									
Ud. Detector de monóxido de carbono (CO) colocado en techo, con p.p. de línea formada por conductor de Cu con aislamiento de silicona de 3x1x1 mm2 en canalización bajo tubo visto de 20 mm de diámetro										
Garaje							1	2,00		
								2,00		
								2,00	45,31	90,62
11.01.03	Línea de alimentación de 2x(1x2,5) mm² + T, sob. D. 25 mm									
Ml. Línea eléctrica a base de conductor de cobre de 2x1x2,5+T mm2 de sección (fase + neutro + tierra) resistente al fuego , bajo tubo rígido curvable en caliente color gris codigo 4321 (tabla 1 ITC-BT21) marca Aiscan- EHF-25 de 25 mm. de diametro, incluye parte proporcional de registro y derivacion estancas tipo plexo IP 54 no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas metálica,totamente instalado, conexionado y probado										
---							10	10,00		
								10,00	10,57	105,70
11.01.04	Línea de alimentación de 2x(1x1) mm²+ T, emp. D. 25 mm									
Ml. Línea lazo de incendio a base de conductor de cobre de 2x1x1+T mm2 de sección (fase + neutro + tierra) resistente al fuego , 1 (tabla 1 ITC-BT21) de 20 mm. de diametro, incluye parte proporcional de registro y derivacion estancas tipo plexo IP 54 no propagadores de la llama con grado de inflamabilidad v-1, fijaciones a paramentos mediante abrazaderas metálica,totamente instalado, conexionado y probado										
Cableado detectores							1	50,00		
								50,00	10,57	528,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 Deteccion de CO2 en el garaje.....										1.587,96
TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACION DETECCION EXTRACCION.....										1.587,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 INSTALACIONES ESPECIALES									
12.01	Instalación de portero electrónico convencional, 20 vdas.								
	Ud. Instalación de portero electrónico convencional para 20 viviendas, Fermax 9005 kit city max 14 L equivalente, compuesto de: placa de calle, teléfono (uno por vivienda), alimentador y abrepuertas, incluso cajas, canalización con tubo de PVC flexible reforzado D 25 mm, cableado con conductor aislado de 6x0,25 mm², apertura de rozas y recibido de tubos y cajas y conexionado. Instalado y funcionando.								
---		1				1,00			
							1,00	2.379,42	2.379,42
TOTAL CAPÍTULO 12 INSTALACIONES ESPECIALES									2.379,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE**

CÓDIGO RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 SISTEMA EXTRACCION GARAJE								
SUBCAPÍTULO 13.01 Chapa de acero galvanizado								
13.01.01 Chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor								
m². Chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor con clasificación E600 90, incluso p.p. de elementos de fijación, embocaduras, derivaciones, etc. para construcción de canalización para ventilación forzada, formada conductos rectangulaesr de diferentes medidas según se especifica en la documentación gráfica, construido en unidad totalmente montada y probada.								
Conductos extracción rectangular-		40				40,000		
Salida vertical extracción		30				30,000		
Trasteros		10				10,000		
						80,00	16,72	1.337,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 Chapa de acero galvanizado								1.337,60
SUBCAPÍTULO 13.02 Rejilla								
13.02.01 Rejilla reticular de 500X400 mm								
Ud. Rejilla de impulsión o retorno con lamas regulables individualmente de simple deflexión, marca France Air, tipo GAC 10 o similar de 500x400 mm,construidas en aluminio anodizado color natural,incluso p.p. de elementos de fijación. Unidadtotalmente montada y probada.								
Garaje		1				1,000		
						1,00	51,00	51,00
13.02.02 Rejilla reticular de 400X300 mm								
Ud. Rejilla de impulsión o retorno con lamas regulables individualmente de simple deflexión, marca Madel mod. RMT o similar de 400x300 mm,construidas en aluminio anodizado color natural,incluso p.p. de elementos de fijación. Unidad totalmente montada y probada.								
Garaje		2				2,000		
						2,00	41,60	83,20
13.02.03 Rejilla reticular de 200X150 mm								
Ud. Rejilla de impulsión o retorno con lamas regulables individualmente de simple deflexión, marca France Air, tipo GAC 10 o similar de 200x150 mm,construidas en aluminio anodizado color natural,incluso p.p. de elementos de fijación. Unidadtotalmente montada y probada.								
Extracción		8				8,000		
Trasteros		14				14,000		
						22,00	45,50	1.001,00
13.02.04 Rejilla reticular de 200X150 mm								
Ud. Rejilla de impulsión o retorno con lamas regulables individualmente de simple deflexión, marca France Air, tipo GAC 10 o similar de 200x150 mm,construidas en aluminio anodizado color natural,incluso p.p. de elementos de fijación. Unidadtotalmente montada y probada.								
Impulsión		12				12,000		
						12,00	27,23	326,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 Rejilla.....								1.461,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACIONES DE 15 VIVIENDAS CON GARAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.03 Ventiladores									
13.03.01	Ventilador helicoidal homologado 400°c/2h inmerso								
Ud. Ventilador helicoidal homologado 400°c/2h inmerso en la zona de riesgo, del fabricante Casals, modelo Box HBF 90 T 4 752 W o similar. Incluso elementos de sujeción así como taco antivibratorios totalmente montado e instalado									
---		2				2,000			
							2,00	994,30	1.988,60
13.03.02	Ventilador marca Soler & Palau modelo TD 1000/250, totalment								
Ud. Ventilador marca Soler & Palau modelo TD 1000/250 o similar , totalmente instalado y funcionando.									
---		1				1,000			
							1,00	173,06	173,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 Ventiladores									2.161,66
TOTAL CAPÍTULO 13 SISTEMA EXTRACCION GARAJE									4.961,22
TOTAL									94.711,94