

**AYUNTAMIENTO DE  
VALDEFRESNO. LEÓN**

**PROYECTO BÁSICO Y DE  
EJECUCIÓN**

---

**AMPLIACIÓN DEL  
AYUNTAMIENTO DE  
VALDEFRESNO**

**(FASE 3)**

---

**MEDICIONES Y  
PRESUPUESTO**

---



rodríguezvalbuena  
**ARQUITECTOS**  
arquitectura y urbanismo

**S E P T I E M B R E 2 0 1 2**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO I ACTUACIONES PREVIAS</b>									
E01DFB010	<b>m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE</b> Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. despacho alcaldía	1	3,30		3,20	10,56			
							10,56	10,02	105,81
E01DPP010	<b>m2 DEMOL.SOLADO GRANITO</b> Demolición de pavimentos de losas de granito y su solera, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, para su posterior recolocación en la formación de rampa accesibilidad . para accesibilidad rampa acera posterior	1	1,50	1,50		2,25			
		1	11,20	1,00		11,20			
							13,45	18,05	242,77
E01.015D	<b>mI LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO</b> Levantado de vierteaguas hasta 3 cm de espesor a mano, para su posterior recolocación	16	2,50			40,00			
		4	0,80			3,20			
							43,20	4,70	203,04
E01.018A	<b>m2 DEMOLICION DE FALSO TECHO DESMONTABLE</b> Demolición de falso techo desmontable por medios manuales, i/carga y transporte a vertedero de las partes no recuperables, para demolición posterior del tabique del despacho alcaldía para su ampliación y p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta.	1	4,00		1,00	4,00			
							4,00	8,19	32,76
1.001	<b>mI DESMONTADO DE BAJANTE</b> MI Desmontado de bajante de aguas pluviales incluso retirada de materiales a vertedero	4	7,00			28,00			
							28,00	2,15	60,20
U01AF212	<b>m3 LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIM.ASFALTO</b> Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero o planta de reciclaje.	1	16,73	0,15		2,51			
		1	18,89	0,15		2,83			
		1	22,37	0,15		3,36			
	cajeado lateral	1	15,00	0,15		2,25			
							10,95	34,79	380,95
E01DFM020	<b>m3 DEMOL.MURO H.A.CON COMPRESOR</b> Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	1	15,00	0,30	1,00	4,50			
							4,50	331,67	1.492,52
1.002	<b>ud VACIADO Y LIMPIEZA FOSO ASCENSOR</b> Ud para el vaciado de agua y limpieza del foso del ascensor antes de taparlo con el chapon metálico.	1				1,00			
							1,00	57,24	57,24
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO I ACTUACIONES PREVIAS.....</b>									<b>2.575,29</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULOII SANEAMIENTO</b>									
E03M010	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO  Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general existente en el edificio, ., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería r, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	49,98	49,98
E03ALS020	ud ARQUETA LADRI.SIFÓNICA 51x51x65 cm.  Arqueta sifónica registrable de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa y marco de hormigón, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1				1,00			
							1,00	114,53	114,53
E03OCP020	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	2,50			2,50			
		1	6,00			6,00			
		2	3,00			6,00			
							14,50	32,30	468,35
E03OCP040	m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	10,00			10,00			
							10,00	47,66	476,60
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULOII SANEAMIENTO.....</b>									<b>1.109,46</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO III ALBAÑILERIA</b>									
E04J.05	<b>mI ANGULAR PNL 80x80 COLGADO</b> Angular PNL 80x80, colgado mediante tetraceros d=12 mm al forjado y pletinas ancladas al forjado, incluso pintura y p.p. de mano de obra indirecta.								
	interior biombos ventanas	16	2,50				40,00		
		4	0,80				3,20		
	puerta entrada	1	4,30				4,30		
							47,50	37,58	1.785,05
3.01.01	<b>ud EJECUCION FAL VIGA COLGADA EN VUELO PLANTA 1~</b> Ud para la ejecución de falsa viga para regularización de la existente en el vuelo de la planta 1~ a base de angulares metálicos colgados del forjado y tableros de rasillón para su posterior acabado con el cotegrans								
		1					1,00		
							1,00	194,26	194,26
E07TLB030	<b>m2 TABICÓN LHD 25x12x8 cm.</b> Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/N TE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2., incluso llaveado con las fábricas existentes.								
	interior biombos ventanas	16	2,50	0,50			20,00		
		4	0,80	0,50			1,60		
	puerta entrada	1	4,30	3,20			13,76		
		-1	3,60	2,40			-8,64		
	salon multiusos	1	9,80	3,20			31,36		
		-1	1,80	2,05			-3,69		
							54,39	18,51	1.006,76
E07LP013	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
		1	10,00	3,20			32,00		
		1	4,50	3,20			14,40		
		1	4,10	3,20			13,12		
		1	0,60	3,20			1,92		
		1	4,20	3,20			13,44		
		-3	0,90	2,05			-5,54		
							69,34	18,39	1.275,16
E07TLB050	<b>m2 TABIQUE RASILLÓN 30x15x7cm.INT.MORT.M-7,5</b> Tabique de rasillón dimensiones 30x15x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.								
		1	5,00	3,20			16,00		
		1	1,50	3,20			4,80		
		1	1,25	3,20			4,00		
		1	4,20	3,20			13,44		
		-3	0,85	2,05			-5,23		
							33,01	16,13	532,45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>E08PEM030</b>	<b>m2 GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT</b> Guamecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Despacho	1	15,20		2,90			44,08	
	acceso	1	31,00		2,90			89,90	
	hueco escalera	1	17,40		3,20			55,68	
		1	20,00					20,00	
	sala	1	40,50		3,20			129,60	
							339,26	10,19	3.457,06
<b>E08PFM050</b>	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-5 VERT.</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.								
	base alicatados	2	8,00		2,70			43,20	
		1	11,80		2,70			31,86	
		1	5,00		2,70			13,50	
		1	10,00		2,70			27,00	
		-8	0,80		2,05			-13,12	
							102,44	13,09	1.340,94
<b>E05G.08B</b>	<b>m2 FALSO TECHO PLACA FIBRA MÍN. SEM. 60x60 PERFIL SEMIOCULTO</b> Falso techo fibra mín. desmontable de 60x60 m perfil semioculto, perifería regular en blanco marca ARMSTRONG, modelo igual al existente.								
	ampliacion despachp	1	17,39					17,39	
	reposicion	1	4,00	1,20				4,80	
	acceso	1	31,87					31,87	
	sala	1	142,35					142,35	
							196,41	20,34	3.994,98
<b>E08TAK010</b>	<b>m2 FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13</b> Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perifería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	aseos	1	3,72					3,72	
		1	1,54					1,54	
		1	4,23					4,23	
		1	3,77					3,77	
		1	6,07					6,07	
							19,33	21,78	421,01
<b>E07RC010</b>	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.								
		6	0,95		2,10			11,97	
		1	1,50		2,10			3,15	
							15,12	11,04	166,92
<b>E07WA093</b>	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST.CLIMATIZACION Y EXTRACCION</b> Ayuda por vivienda unifamiliar de instalaciones de climatizacion, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares,								
		1						1,00	
							1,00	116,92	116,92

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07WA013	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC Ayuda de albañilería a instalación de electricidad e iluminación, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares	1				1,00			
							1,00	256,98	256,98
E07WA023	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y aparatos sanitarios incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	174,27	174,27
E07WA033	ud AYUDA ALBAÑ. INST. INSTALACIONES ESPECIALES Ayuda de albañilería a instalación especiales incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	174,27	174,27
E07WA053	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOMUNICA. Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares,	1				1,00			
							1,00	174,27	174,27
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO III ALBAÑILERIA.....</b>									<b>15.071,30</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO IV AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>									
E10ATV050	<b>m2 AISL.TERM.CÁMARAS P.PV PAPEL 50</b> Aislamiento termoacústico en cámaras con panel flexible PV Papel 50 de Isover, que incorpora en una de sus caras un revestimiento de papel Kraft, que actúa como barrera de vapor, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barrera de vapor, i/p.p. de corte, adhesivo o de colocación, medios auxiliares.								
	interior biombos v ventanas	16	2,50		0,50		20,00		
		4	0,80		0,50		1,60		
	puerta entrada	1	4,30		3,20		13,76		
		-1	3,60		2,40		-8,64		
							26,72	6,55	175,02
E05B.03	<b>m2 TRASDOSADO PLADUR AUTOPORT + P.EXTRUS 15+50</b> Aislamiento formado por placas de yeso Pladur o similar de 15 mm de espesor y 5 cms de lana mineral de alta densidad, sujeción a la fábrica o forjado mediante omegas de chapa galvanizada y perfiles especiales, p.p. de tornillería y juntas emplastecidas, encintado y lijado, incluso p.p. de mano de obra indirecta.								
	salon multiusos	1	9,80		3,20		31,36		
		-1	1,80		2,05		-3,69		
							27,67	23,41	647,75
E10ATS170	<b>m2 AISL. BAJO PAVIMENTO URSA XPS NIII I 40 mm.</b> Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido NIII I de Ursa XPS de 40 mm. de espesor, incluso p.p. de cortes y colocación.								
		1	229,00				229,00		
							229,00	10,81	2.475,49
E10INS090	<b>m SELL.CARPIN.A OBRA C/POLIURETANO</b> Sellado de carpintería a obra (fábrica ladrillo o enfoscado) con una sección media de 7 mm. con poliuretano, i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado. (sin incluir elevación de materiales ni andamios).								
		16	3,80				60,80		
		2	3,00				6,00		
		1	12,00				12,00		
		1	9,00				9,00		
							87,80	1,89	165,94
E10INX080	<b>m SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN</b> Sellado de juntas de dilatación con Satecma Elastic PM33, en colores de la carta, incluso imprimación Primer 1833 dónde sea necesario y colocación de fondo de juntas de polipropileno ancho 10 mm., incluso medios auxiliares.								
	Union v ertoical	2	7,00				14,00		
							14,00	5,30	74,20
E10INP040	<b>m2 IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 1,14mm</b> Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, de 1,14 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta Quick Seam Tape de Firestone, mediante la preparación y limpieza de las hojas a unir con el Quick Primer Plus y la colocación de la banda autbadhesiva, para protección pesada, i/p.p. de productos auxiliares.								
	TERRAZA PTA 1~	1	7,50				7,50		
							7,50	16,14	121,05
E10INL050	<b>m2 IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 2mm.</b> Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, con retardantes al fuego de 2 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007 o el sistema de fijación mecánica tipo RMA sin perforación. Apta para la intemperie								
	FORMACION JARDINERA SECA	1	15,70	1,50			23,55		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							23,55	28,28	665,99
<b>E06B.018</b>	<b>m2 IMPERMEABILIZACION ALBARDILLA POLIESTER+FV (2x300 Kg)</b>								
	Impermeabilizacion de albardilla de coronacion peto de cubierta, desarrollo hasta 50 cm., con resina de poliéster y dos capas de fibra de vidrio de 300 gr./m2., compuesta por: imprimación del soporte con una capa de resina de poliéster flexible 315-Y; extensión de manta de fibra de vidrio de 300 gr./m2. MAT-300; aplicación de nuevas capas de resina y manta de fibra de vidrio; aún se aplicarán dos nuevas capas de resina, dejando secar completamente entre ambas, con un total de 2,15 kg./m.; finalmente se aplicará capa de protección con resina de gran pureza Top-Coat en cuantía 0,25 kg./m., incluso adición de 20 c.c. de catalizador peróxido de MEKT y 10 c.c. de endurecedor por cada kg. de resina preparada, incluso elementos auxiliares de aplicación, y limpieza. Medida en verdadera magnitud.								
		1	5,00				5,00		
		2	3,00				6,00		
		1	15,50				15,50		
		1	4,40				4,40		
		2	3,00				6,00		
		1	2,40				2,40		
		1	25,60				25,60		
							64,90	21,54	1.397,95
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO IV AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....</b>									<b>5.723,39</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO V PAVIMENTOS</b>									
<b>U04BH075</b>	<b>m BORD.HORM. BICAPA GRIS T.4 11-14x20 cm.</b>								
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo IV Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 11 y 14 cm. de bases superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
	Remate aceras de granito	1	24,50				24,50		
		1	15,00				15,00		
		1	2,50				2,50		
		1	3,25				3,25		
		2	3,90				7,80		
	formacion jardinera	2	15,00				30,00		
		2	1,00				2,00		
							85,05	12,31	1.046,97
<b>E04D.07</b>	<b>m2 SOLERA H-250 15+15, B. VAPOR. MALL 15x15x5</b>								
	Solera de hormigón de 15 cm de espesor, realizada con hormigón H-250 Kg/cm2, encachado de piedra caliza 40/80 mm. de 15 cm de espesor, barrera de vapor de 0.30 mm, vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y mano de obra indirecta. Según normas NTE-RSS.								
		1	16,73				16,73		
		1	18,89				18,89		
		1	22,37				22,37		
	acera lateral	1	15,00	1,00			15,00		
							72,99	18,73	1.367,10
<b>E07A.01</b>	<b>m2 SOLERA PARA PAVIMENTOS O PARQUET - 8 cms</b>								
	Solera para pavimentos ó parquet de 8 cm. de espesor mínimo, realizada con mortero de cemento II-Z/35A y arena de río 1/3, incluso nivelación, maestreado, fratasado, cortes de dilatación, curado, relleno con arena compactada del resto del grueso del pavimento y p.p. de mano de obra indirecta, según norma NTE/RSS. Medida la superficie ejecutada.								
		1	205,00				205,00		
	PENDIENTES TERRAZA PTA 1~	1	7,50				7,50		
	FORMACION JARDINERA SECA	1	15,70	1,50			23,55		
							236,05	7,13	1.683,04
<b>E11PMB010</b>	<b>m2 SOLADO MÁRMOL CREMA MARFIL 60x40x2 cm.</b>								
	Solado de mármol crema marfil de 60x40x2 cm., s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X, pulido y abricantado in situ y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.								
		1	17,39				17,39		
		1	31,87				31,87		
		-1	1,20				-1,20		
							48,06	54,28	2.608,70
<b>E11PMP300</b>	<b>m RODAPIÉ MÁRMOL CREMA MARFIL 10x2</b>								
	Rodapié de mármol crema marfil de 10x2 cm., cara y cantos pulidos, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RSR-23, medido en longitud.								
	Despacho	1	15,20				15,20		
	acceso	1	31,00				31,00		
		-4	0,80				-3,20		
		-2	1,20				-2,40		
							40,60	5,89	239,13
<b>E11PGB020</b>	<b>m2 SOLADO GRANITO ROSA PORRIÑO FLAMEADO</b>								
	Solado de granito rosa porriño flameado en baldosa 60x40 y 40x40 de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.								

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,25			2,25			
		1	6,00	1,50		9,00			
		1	18,24			18,24			
		1	8,21			8,21			
		1	24,50	1,50		36,75			
		1	15,00	1,00		15,00			
		1	16,73			16,73			
		1	18,89			18,89			
		1	22,37			22,37			
							147,44	53,60	7.902,78
<b>E11ETB060</b>	<b>m2 SOL. GRES EXTRUÍDO 31x31cm. ESMAL. T/DENSO C/R.</b>								
	Solado de baldosa de gres de 31x31 cm. esmaltado para tránsito denso (Abrasión IV),(AI,AlIa s/EN-121, EN-186), recibido con adhesivo C 1 s/EN-12004 Ibersec tradicional gris, s/i recrecido de mortero, ., rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Ibersec Junta Color y limpieza, s/N TE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	3,72			3,72			
		1	1,50			1,50			
		1	4,32			4,32			
		1	3,77			3,77			
		1	6,07			6,07			
							19,38	22,73	440,51
<b>E11SAM090</b>	<b>m2 PAV.LAMINADO T/INTENSO 1200x195x7mm.</b>								
	Pavimento laminado en lamas de 1200x195 mm. y 7 mm. de espesor, clase de uso 33 (UNE 13329) con acabados en roble, haya cerezo, arce, pino y fresno, constituido por base de UHDF revestidas en cara decorativa con un termolaminado de alta presión, para tránsito intenso, con resistencia al fuego CFL (s/n UNE-23727), a la abrasión AC5 y al impacto IC3, colocado sobre un filme de polietileno (como barrera de humedad) y una capa de espuma de polietileno de 2 mm. espesor (como aislante termo-acústico), sobre superficie seca y nivelada, encolando el machihembrado con cola de PVA, i/p.p. rodapié y perfiles de terminación.								
		1	142,35			142,35			
							142,35	43,96	6.257,71
<b>E07.051A</b>	<b>m2 FELPUDO FIBRA DE COCO</b>								
	Felpudo de fibra de coco, incluso cajeadado en el pavimento, colocación de angular de acero inoxidable, base de plaqueta cerámica y p.p. de medios auxiliares y mano de obra indirecta.								
		1	1,50	0,80		1,20			
							1,20	125,48	150,58
<b>U04VA075</b>	<b>m2 PAV.TERRIZO JABRE e=10 cm.MANUAL</b>								
	Pavimento terrizo en relleno jardinera seca de 10 cm. de espesor, con jabre granítico de color , cribado, geotextil de proteccion de la impermeabilizacion , i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
		1	15,00	1,00		15,00			
							15,00	8,67	130,05
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO V PAVIMENTOS .....</b>									<b>21.826,57</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO VI ALICATADOS Y REVESTIMIENTOS</b>									
E12AC045	<b>m2 ALICATADO AZULEJO 20x20cm.REC.ADH</b> Alicatado con azulejo 20x20 cm. (BILL s/UNE-EN-14411), con p.p. de listelo igual al existente en los aseos, colocado a línea, recibido con adhesivo C1 según EN-12004 ibersec til, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 color según EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	base alicatados	2	8,00		2,60		41,60		
		1	11,80		2,60		30,68		
		1	5,00		2,60		13,00		
		1	10,00		2,60		26,00		
		-8	0,80		2,05		-13,12		
							98,16	29,50	2.895,72
E12CP2101	<b>m2 CHAPADO PIEDRA DE BOÑAR, 3 cm.</b> Aplacado de piedra de boñar igual a la existente, con entrecalles, en formatos de despiece de 3 cm. de espesor, recibido con cemento cola flexible (C2TES1) de exteriores, tipo Pinaflex, grapado con varilla de acero inoxidable de D3 mm., rejuntado con mortero elástico (CG2-W-Ar), tipo PinagROUT y limpieza, s/NTE-RPC, totalmente terminado.								
		2	0,80		6,00		9,60		
		1	6,40		6,00		38,40		
1		1	3,60		0,90		3,24		
		1	13,50		0,90		12,15		
		2	1,00		0,90		1,80		
		1	9,10		0,20		1,82		
		1	23,40		0,20		4,68		
		2	1,20		3,20		7,68		
	deducir	-1	2,00		2,20		-4,40		
		-1	3,50		2,35		-8,23		
	frente forjado terraza	1	4,25		0,40		1,70		
	Remate borde terraza	1	4,25	0,30			1,28		
							69,72	78,72	5.488,36
E12CP2102	<b>mI RECERCADO DE VENTANA DE PIEDRA DE BOÑAR</b> Recercado de ventana con el mismo despiece de las existentes en piedra de Boñar, recibido con cemento cola flexible (C2TES1) de exteriores, tipo Pinaflex, grapado con varilla de acero inoxidable de D3 mm., rejuntado con mortero elástico (CG2-W-Ar), tipo PinagROUT y limpieza, s/NTE-RPC, totalmente terminado.								
		16	5,80				92,80		
	ventana circular escalera	1	4,40				4,40		
							97,20	29,56	2.873,23
E12CP2103	<b>ud MENSULA DE APOYO VIERTEAGUAS PIEDRA BOÑAR</b> Mensula de apoyo de vierteaguas igual a las existentes en piedra de Boñar., recibido con cemento cola flexible (C2TES1) de exteriores, tipo Pinaflex, grapado con varilla de acero inoxidable de D3 mm., rejuntado con mortero elástico (CG2-W-Ar), tipo PinagROUT y limpieza, s/NTE-RPC, totalmente terminado.								
		40					40,00		
							40,00	22,11	884,40
E12CP210	<b>mI VIERTEAGUAS CON FALDON PIEDRA BOÑAR</b> Vieriteaguas con faldón igual a los existentes en piedra de Boñar, recibido con cemento cola flexible (C2TES1) de exteriores, tipo Pinaflex, ., rejuntado con mortero elástico (CG2-W-Ar), tipo PinagROUT y limpieza, s/NTE-RPC, totalmente terminado.								
		16	2,50				40,00		
		4	0,80				3,20		
							43,20	29,73	1.284,34

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E12CG010	<b>m2 CHAPADO GRANITO ROSA PORRIÑO 2cm.</b> Chapado de granito flameado rosa porriño de 2 cm. de espesor, s/UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido en superficie realmente ejecutada.	1	6,00	0,50	0,60	1,80			
		1	4,40	0,50	0,60	1,32			
		1	4,40		0,70	3,08			
		1	2,10		0,70	1,47			
		1	5,00		0,80	4,00			
		1	5,50		0,90	4,95			
		1	10,50		0,90	9,45			
		1	24,50		0,50	12,25			
							38,32	63,07	2.416,84
E06PG090	<b>m VIERTAG. MÁRMOL BLANCO MACAEL 35x3cm</b> Vierteaguas (alféizar interior ventanas, ) de piedra, color Blanco Macael (serie Mármol), de 2cm de espesor, ancho no superior a 10 cm y largo máximo de las piezas 1,40m, acabado brillante y canto visto pulido. Recibido con cemento cola. Juntas de colocación entre baldosas de 1mm selladas con cemento blanco.	8	2,00			16,00			
		2	0,50			1,00			
							17,00	23,79	404,43
E06PC010	<b>ud BASA PILAR PIEDRA CALIZA</b> Basa de pilar de piedra caliza labrada de 40x40x50 cm. con textura abujardada en caras vistas de forma de tronco de pirámide, con cajeadado para pilar de madera, recibida a la cimentación con hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/nivelación de piedra, rejuntado, limpieza y medios auxiliares s/NTE-EFP.	5				5,00			
							5,00	193,04	965,20
R08TA010	<b>m2 ABUJARDADO MANUAL PILARES</b> Abujardado superficial in situ de los pilares de hormigon visto, incluso retirada del encofrado de cartón y limpieza por medios manual, mediante abujardado fino de las caras que han de quedar vistas.	5	0,95		6,00	28,50			
							28,50	22,02	627,57
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO VI ALICATADOS Y REVESTIMIENTOS.....</b>									<b>17.840,09</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO VII CARPINTERIA METALICA</b>									
7.01	ud CHAPON TAPA FOSO ASCENSOR	1				1,00			
							1,00	200,22	200,22
E15DBI010	m BARANDILLA ACERO INOX. Barandilla de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra colocado.	1	6,00			6,00			
		1	4,30			4,30			
		1	4,30			4,30			
		1	3,00			3,00			
	planta 1ª	1	4,25			4,25			
							21,85	237,85	5.197,02
E15WW040	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	10				10,00			
							10,00	28,49	284,90
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO VII CARPINTERIA METALICA.....</b>									<b>5.682,14</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO VIII CARPINTERIA DE MADERA</b>									
E13EPL055	<b>ud P.P. LISA MACIZA HAYA VAPORIZADA</b> Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada, incluso precerco ., galce o cerco visto de DM rechapado de haya de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre de acero inox, montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Lacada en taller								
	Sala hoja 82	1					1,00		
	acceso aseos hoja 82	2					2,00		
	aseo hoja 62	1					1,00		
							4,00	189,15	756,60
E13EPL120	<b>ud P.P. LISA MACIZA 2/H HAYA VAPORIZADA</b> Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas, lisa maciza (CLM) de roble, con precerco de pino macizo de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas lisos de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm.barnizado en taller en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre acero inox. montada, incluso p.p. de medios auxiliares. Lacada en taller								
	Sala multiusos	1					1,00		
							1,00	274,70	274,70
E13EZL050	<b>ud P.P.CORR. 1H. L.MACIZA HAYA VAPORIZADA</b> Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada en taller, incluso caset prefabricado de chapa galvanizada con herrajes integrados para embutir en el tabique., doble galce o cerco visto de haya vaporizada macizo 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados y manetas de cierre de acero inox, montada y con p.p. de medios auxiliares. Lacada en taller								
		2					2,00		
							2,00	421,73	843,46
E13EPL5501	<b>ud PUERTA RF 60 CHAPADA EXT. HAYA VAPORIZADA</b> Puerta cortafuegos RF-60, 800x2000 mm., GALVANIZADA, 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. Revestimiento por el exterior con tablero rechapado en roble y jambas igual al resto de las puertas Medida la unidad instalada.								
		1					1,00		
							1,00	137,83	137,83
E08PMT020	<b>m2 REVESTIMIENTO TABLERO HAYA VAPORIZADA</b> Revestimiento de paramentos con tablero machihembrado de haya vaporizada de 16 mm. de espesor lacada, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, incluso formación de partes registrable con hoja de armario abatibles con herrajes de colgar y seg, esquineros y rematesmedido deduciendo huecos.								
	Distribuidor	1	3,40		2,70		9,18		
		1	5,35		2,70		14,45		
		1	4,60		2,70		12,42		
		-1	3,60		2,10		-7,56		
		-1	1,20		2,00		-2,40		
							26,09	59,00	1.539,31
E13AF010	<b>ud FORRADO INTERIOR ARM. 45x55 cm.</b> Forrado interior de armario empotrado con mailetero de 45x55x250 cm. de medidas interiores, con tableros plastificados haya de 10 mm. de espesor, en las paredes y en la separación entre el armario y el mailetero, con cajonera de 3 cajones y tres baldas, montado y con p.p. de medios auxiliares.								
		2					2,00		
							2,00	192,39	384,78
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO VIII CARPINTERIA DE MADERA.....</b>									<b>3.936,68</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO IX FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS</b>									
E20AL030	ud ACOMETIDA DN32 mm.1" POLIETIL.  Acometida a la red general existente de agua DN 32 mm., hasta una longitud máxima de 10 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1					1,00		
							1,00	77,52	77,52
E20XET010	ud INS.POLIET. UPONOR W-PEX ASEO C/LAV+INOD  Instalación de fontanería para un aseo dotado de lavabo e inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente utilizando el sistema Uponor Quick & Easy de derivaciones por té y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, terminada y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.	4					4,00		
							4,00	123,97	495,88
E20WBV060	m. BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.  Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5  Previsión Planta 1ª	2	4,00				8,00		
							8,00	12,32	98,56
E21ALA070	ud LAV.65x53 C/PED. S.MEDIA COL.  Lavabo de porcelana vitrificada en color de 65x53 cm. colocado con semipedestal suspendido para ocultación sifon y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	2					2,00		
							2,00	210,47	420,94
E21ALE050	ud LAV.62x48 S.ALTA.BLA.G.MMDO.  Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 62x48 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	2					2,00		
							2,00	164,74	329,48
E21ANB040	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.MEDIA COL.  Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie media, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	3					3,00		
							3,00	279,62	838,86
E21AU030	ud URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO  Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).	2					2,00		
							2,00	217,79	435,58

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20WJA040	<b>m BAJANTE ALUMINIO LACADO 70x100 mm.</b> Bajante cuadrada de aluminio lacado, de 70x100 mm., con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	4	7,00			28,00			
							28,00	19,51	546,28
9.01.01	<b>ud CAZOLETA DE ALUMINIO LACADO</b> Ud cazoleta de 30x20 de aluminio lacado para formación de conexión de las bajantes de aluminio con las salidas de canalones existentes	4				4,00			
							4,00	21,82	87,28
E21MW020	<b>ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX.</b> Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	2				2,00			
							2,00	211,48	422,96
E21MW080	<b>ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.</b> Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivándica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	4				4,00			
							4,00	54,70	218,80
E21MW100	<b>ud DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX.</b> Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	4				4,00			
							4,00	40,35	161,40
E21MW110	<b>ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z A.INOX</b> Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada C/Z con carcasa de acero inoxidable AISI-304, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	4				4,00			
							4,00	52,91	211,64
E21MB010	<b>ud MUEBLE LACADO P/LAVABO, 100 cm.</b> Suministro y colocación de mueble lacado para lavabo, de 100 cm. de largo, con cajones, puertas y encimera de mármol pulida, con los bordes canteados, colocado, sin incluir la instalación del lavabo.	2				2,00			
							2,00	191,14	382,28
E21MB020	<b>ud ESPEJO 82x100 cm.</b> Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., ecatrado en el alicatadoz, con los bordes biselados, colocado,	4				4,00			
							4,00	185,46	741,84
E21MC180	<b>ud ASIDERO ABATIBLE DOBLE C/PORTARROLLOS GHESSU BATH</b> Asidero abatible doble con portarrollos de 70 cm. de Ghesu Bath de acero inoxidable Aisi 304 D=30 con espesor 1,5 mm. Acabado pulido brillo, satinado o pintura epoxy.	2				2,00			
							2,00	56,34	112,68
E21MC160	<b>ud ASIDERO RECTO 50cm.ACERO INOX. AISI 304 GHESSU BATH</b> Asidero recto de 50 cm. de Ghesu Bath de acero inoxidable Aisi 304 D=30 con espesor 1,5 mm. Acabado pulido brillo, satinado o pintura epoxy.	2				2,00			
							2,00	28,40	56,80



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO CAPITULO IX FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS.....								5.638,78

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO X ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 10.10 ACOMETIDA</b>									
10.10.10	<b>m. AMPLIACION DE LA ACOMETIDA TRIFÁSICA 3,5x95 mm2 Cu</b>								
	Ampliacion de la Acometida individual trifásica existente en canalización subterránea tendida directamente en zanja formada por cable de cobre de 3,5x95 mm2, con aislamiento de 0,6/1 kV., incluso p.p. de zanja, capa de arena de río, protección mecánica, y cinta señalización de PVC y bajo tubo de PVC de pared múltiple, lisa interior, de color naranja y diámetro exterior 125mm, especial para conducciones enterradas con un IP54, y características según la norma UNE 50086-2-4. Instalación, incluyendo previa solicitud por escrito del punto de entronque a la compañía suministradora de zona, y ejecutando el conexionado por empresa homologada.	1	15,00				15,00	91,84	1.377,60
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.10 ACOMETIDA.....</b>		<b>1.377,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 10.20 INSTALACIÓN DE ENLACE</b>									
10.20.50	<b>m. LÍNEA DERIV. INDIV. RZ1-K(AS) 4(1x50)mm2 Cu+1x1,5mm2</b>								
	Línea de derivación individual (D.I.) en canalización entubada formada por conductor RZ1-K(AS) de Cu 4(1x50) mm2 con aislamiento 0,6/1 kV libre de halógenos, y cable de conmutación de color rojo de 1x1,5mm2, i y bajo tubo de PVC de pared múltiple, lisa interior, de color naranja y diámetro exterior 63 mm, con un IP54, y características según la norma UNE 50086-2-4. Totalmente conectada y rematada.	1	20,00				20,00	34,31	686,20
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.20 INSTALACIÓN DE ENLACE.....</b>		<b>1.115,86</b>
10.20.60	<b>ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA</b>								
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	1					1,00	320,58	320,58
E17BD100	<b>ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO</b>								
	Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm2 ES07Z1-K(AS), libre de halógenos conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.	4					4,00	27,27	109,08
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.20 INSTALACIÓN DE ENLACE.....</b>		<b>1.115,86</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>SUBCAPÍTULO 10.30 INSTALACIÓN INTERIOR</b>										
10.30.10	ud CUADRO LOCAL PÚBLICA CONCURR.  Cuadro tipo de distribución, protección y mando para local con uso de pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta y cerradura con llave, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, peines de conexión de dimensiones suficientes para alojar las protecciones de Legrand o similar, según esquema unifilar y un 30% de espacio para futuras ampliaciones, con los PIA y Diferenciales reseñados, ;contactor de 40A/2 polos/220V; reloj-horario de 16A/220V con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conectado y rotulado. La envolvente del cuadro se ajustará a las normas UNE 20.451, UNE-EN 60.439-3, UNE-EN 50298, con un grado de protección mínimo IP 30 según UNE 20.324 e IK07 según UNE-EN 50.102. Se diferenciarán las fases por colores de cables según normativa y las conexiones se realizarán con punteras adecuadas a la sección del conductor, no siendo imprescindible la instalación por bornero de circuitos.									
	cuadro general	1					1,00			
								1,00	1.201,13	1.201,13
E17CDB020	m BANDEJA PVC. 60x150 mm.  Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 60x150 mm. y 3 m. de longitud, sin separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.									
		1	40,00				40,00			
								40,00	25,58	1.023,20
10.30.20	ud CIRCUITO TC USOS MONOF. POTENCIA 16 A. ES07Z1(AS)-K  Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento ES07Z1(AS)-K 750 V, libres de halógenos, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), con una longitud media de circuito de 20m, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.									
	baja	2					2,00			
								2,00	30,36	60,72
10.30.30	ud CIRCUITO SECAMANOS MONOF. POTENCIA 16 A. ES07Z1(AS)-K  Circuito para tomas de secamanos, realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento ES07Z1(AS)-K 750 V, libres de halógenos, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), con una longitud media de circuito de 8 m, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.									
	aseos	4					4,00			
								4,00	18,75	75,00
10.30.40	ud CIRCUITO MONOF. POTENCIA 16 A. ES07Z1(AS)-K  Circuito para PCI, sonido y alarma, realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento ES07Z1(AS)-K 750 V, libres de halógenos, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), con una longitud media de circuito de 10 m, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.									
	Alarma	1					1,00			
	PCI	1					1,00			
	Sonido	1					1,00			
								3,00	20,15	60,45
10.30.50	ud CIRCUITO RACK MONOF. POTENCIA 20 A. ES07Z1(AS)-K  Circuito Rack, realizado con tubo PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm <sup>2</sup> , aislamiento ES07Z1(AS)-K 750 V, libres de halógenos, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), con un alongitud media de circuito de 10m, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.									
	rack	1					1,00			
								1,00	23,75	23,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.30.70	<b>ud CIRCUITO P.T. FUERZA NORMAL ESO7Z1(AS)-K 3X4 MM2</b> Circuito para tomas de fuerza normal (schucos blancos) en puestos de trabajo, realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento ESO7Z1(AS)-K 750 V, libres de halógenos, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), con una longitud media de circuito de 15 m, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	4				4,00			
							4,00	33,55	134,20
10.30.80	<b>ud CIRCUITO P.T. FUERZA ESTABILIZADA ESO7Z1(AS)-K 3X4 MM2</b> Circuito para tomas de fuerza estabilizada-procedente del SAI (schucos rojos) en puestos de trabajo, realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 4 mm2, aislamiento ESO7Z1(AS)-K 750 V, libres de halógenos, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), con una longitud media de circuito de 15 m, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	4				4,00			
							4,00	33,55	134,20
10.30.90	<b>ud CIRCUITO ALUMB. MONOF. POTENCIA 10 A. ESO7Z1(AS)-K</b> Circuito alumbrado, realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento ESO7Z1(AS)-K 750 V, libres de halógenos, con una longitud media de circuito de 20 m, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. planta baja	8				8,00			
							8,00	23,99	191,92
10.30.100	<b>m. CIRCUITO ALUMB. EXT. MONOF. POTENCIA 10A. RZ1(AS)-K</b> Circuito alumbrado exterior, realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 6 mm2, aislamiento RZ1(AS)-K 0.6/1KV, libres de halógenos, con una longitud media de circuito de 15 m, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. downlights ext	1				1,00			
							1,00	86,35	86,35
10.30.120	<b>ud P.LUZ SENCILLO</b> Punto de luz sencillo (un mecanismo acciona hasta 2 luminarias), realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ESO7Z1-K(AS) 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Bticino live tech aluminio, instalado. almacén	1				1,00			
							1,00	33,02	33,02
10.30.130	<b>ud P.LUZ CONM.</b> Punto conmutado (un mecanismo acciona hasta 2 luminarias) sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ESO7Z1-K(AS) 750 V., incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores Bticino live tech aluminio, instalado. despacho	1				1,00			
							1,00	52,64	52,64
10.30.140	<b>ud P. LUZ MULTIPLE DOBLE INTER.</b> Punto multiple (un mecanismo acciona hasta 4 luimarias), doble interruptor realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ESO7Z1-k(AS) 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, doble interruptor Bticino live tech aluminio, instalado. distribuidor sala multiusos	2 3				2,00 3,00			
							5,00	46,55	232,75
10.30.160	<b>ud CENTRALIZACIÓN DE ENCENDIDOS</b> Centralización de encendidos hasta 12 módulos, con caja de empotrar, marco embellecedor, y mecanismos con señalización luminosa de la misma serie instalada, conexionado y rotulado para la identificación de los encendidos.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	recepción	1				1,00			
							1,00	210,32	210,32
<b>10.30.170</b>	<b>ud P.LUZ DETECTOR MOV.</b>								
	Detector de movimiento realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS) 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, detector de movimiento serie Unica Class aluminio ice, instalado.								
	ASEOS	5				5,00			
							5,00	60,68	303,40
<b>10.30.180</b>	<b>ud TERMOSTATO AMBIENTE</b>								
	Termostato de ambiente electrónico para instalaciones de calefacción y refrigeración, programado para conmutador exterior centralizado invierno/verano, campo de regulación 5-30°C, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados ES07Z1-K(AS) para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido mecanismo electrónico termostato ambiente Jung-TR 231 U, o similar, caja registro, i/p.p. de líneas a cabezales de electroválvulas en conductor 2x1,5mm2 ES07Z1-K(AS), totalmente instalado.								
		2				2,00			
							2,00	61,64	123,28
<b>10.30.190</b>	<b>ud B.ENCH.SCHUKO</b>								
	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS) 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. (II+t.) Bticino Live Tech con Protección Infantil, instalada.								
	planta baja	10				10,00			
	baños	4				4,00			
							14,00	36,20	506,80
<b>IEIN8.019</b>	<b>Ud PUNTO ALIMENTACION EXTRACTOR</b>								
	UD. Punto de alimentación para extractor, con mecanismo de accionamiento con señalizador luminoso de funcionamiento, ejecutado de forma similar a los anteriores (según plano de detalle) y guardamotor de protección, caso de ser trifásico. Colocado en zona visible.								
		1				1,00			
							1,00	19,08	19,08
<b>10.60.30</b>	<b>ud PUNTO DE PREINSTALACIÓN PROT. CONTRA EL ROBO</b>								
	Punto de peinstalación de protección contra el robo, para la instalación de detectores volumétricos en zonas de fácil acceso y preinstalación en fachada ppal. y posterior para el de circuito cerrado de Tv, mediante la instalación de tubo corrugado de M20mm/gp5, desde los puntos de toma hasta la ubicación de la central o cuarto técnico.								
	PLANTA BAJA	7				7,00			
							7,00	34,67	242,69
<b>E18IEB040</b>	<b>ud LUMIN.ESTANCA DIF.POLICAR.2x36 W.AF</b>								
	Luminaria estanca, en material plástico de 2x36 W. con protección IP66 clase I, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor transparente prismático de policarbonato de 2 mm. de espesor. Fijación del difusor a la carcasa sin clips gracias a un innovador concepto con puntos de fijación integrados. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensadores, portalámparas, cebadores, lámparas fluorescentes nueva generación y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	almacen escalera	1				1,00			
							1,00	41,73	41,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E18IMB020	<p><b>ud LUM.EMP.ÓPTICA OLC SEMIBRILL.</b></p> <p>Luminaria 60 x60 para falso techo.igual a las existentes para 4 lámparas fluorescentes Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo semi-elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales; esta óptica cumple las recomendaciones de deslumbramiento DIN 5035/7 BAP 60° y excede las de CIBSE LG 3 categoría 2. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico HF, con 4 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.</p>								
	distribuidor	4					4,00		
	sala multiusos	12					12,00		
	despacho	2					2,00		
							18,00	133,50	2.403,00
E18IDA190	<p><b>ud APLIQUE ESTAN.REDONDO DECOR. 2x18W.</b></p> <p>Aplicador redondo estanco decorativo para montaje en techo o pared de 340 mm. de diámetro. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato. El cuerpo puede ser de color blanco, negro o gris metalizado. Para dos lámparas fluorescentes compactas de 18W de nueva generación. Grado de protección IP 66/Clase I. Equipos eléctricos incorporados. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>								
	aseos	6					6,00		
							6,00	52,70	316,20
IEIN8.0321C	<p><b>UD PUNTO LUZ Y HALÓGENO MLD- QR-CBC 51 50WORNALUX</b></p> <p>UD. Punto de luz, compuesto por aparato halógeno para empotrar en falso techo, de la Marca ORNALUX Modelo qr-cbc510, ó equivalente lámpara halógena de 50 W, totalmente equipado, realizado en tubo de plástico semirrígido Ferroplast, incluidas grapas de sujeción separadas cada 30 cm. en su colocación y p.p. de caja de registro estanca Legrand, conductor Pirepoll II libre de halogenuros, mecanismo y p.p. de líneas.</p>								
		6					6,00		
							6,00	34,09	204,54
ITCE8.059	<p><b>Ud CANALIZACIÓN INFRAESTRUCTURA PARA AUDIO Y VIDEO VESTÍBULO</b></p> <p>Ud canalización para infraestructura para audio y video en el vestíbulo de entrada según plano, realizado en tubo de plástico semirrígido Ferroplast, incluidas grapas de sujeción separadas cada 50 cm. en su colocación y p.p. de caja de registro estanca Legrand, guía metálica en el interior de los conductos y alimentación eléctrica desde cuadro general. Conexión al cuadro de alarmas, y cajas de mecanismos y tapas ciegas.</p>								
		1					1,00		
							1,00	599,63	599,63
E18GNB010	<p><b>ud BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED DL-60</b></p> <p>Bloque autónomo de alumbrado de emergencia para superficie (convertible en estanco y/o empotrable mediante accesorios) de 90 lm con tecnología LED para un ahorro energético, 1 hora de autonomía, IP 42 e IK 04 y medidas 327x125x55,5 mm. Según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.</p>								
		7					7,00		
							7,00	74,17	519,19
E18GNB020	<p><b>ud BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED DL-150</b></p> <p>Bloque autónomo de alumbrado de emergencia para superficie (convertible en estanco y/o empotrable mediante accesorios) de 140 lm con tecnología LED para un ahorro energético, 1 hora de autonomía, IP 42 e IK 04 y medidas 327x125x55,5 mm. Según norma CEI EN 60598.2.22 - UNE 20392.93.</p>								
		4					4,00		
							4,00	90,88	363,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.30 INSTALACIÓN INTERIOR.....</b>									<b>9.162,71</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>SUBCAPÍTULO 10.70 LEGALIZACIÓN Y TRAMITACIÓN</b>										
10.70.10	ud LEGALIZACIÓN Y TRAMITACIÓN									
	Legalización de la instalación mediante la redacción del proyecto técnico específico y dirección de obra, ambos respectivamente visados por colegio oficial, y tramitación de acuerdo con la legislación vigente del REBT, y las normas particulares de la compañía eléctrica, para la legalización de la instalación, incluso tramitación en los órganos correspondientes (sin incluir tasas administrativas), incluso gastos de Inspección inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalación de BT de pública concurrencia, incluido certificado de entidad inspectora, ITC-BT-05, así como la expedición del correspondiente certificado de instalación visado por el organismo correspondiente. Esta excluida cualquier tasa de entronque de las compañías suministradoras, eléctrica y de telecomunicaciones.	1					1,00	801,74	801,74	
								1,00	801,74	801,74
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10.70 LEGALIZACIÓN Y TRAMITACIÓN..</b>									<b>801,74</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO X ELECTRICIDAD.....</b>									<b>12.457,91</b>	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO XI TELECOMUNICACIONES Y MEGAFONIA</b>									
10.50.40	<b>ud TOMA TV-R/SAT</b> Toma para TV-R/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV-R/SAT Bticino Live Tech, instalada.								
	planta baja	4					4,00		
								49,43	197,72
10.50.50	<b>ud TOMA TELÉF.</b> Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono de 4 contactos Bticino Live Tech, instalada.								
	planta baja	2					2,00		
								35,16	70,32
10.50.60	<b>m. CABLEADO COAX. TIPO-1 RED DE DISTRIBUCIÓN</b> Cable coaxial de interior de 75 ohmios, (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de distribución de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.								
		3	15,00				45,00		
								1,20	54,00
10.50.70	<b>m. CABLEADO DE ACOMETIDA TELEFÓNICO 1 PAR</b> Cable de acometida de interior de 1 par de hilos de 0,50 mm. para red de dispersión y usuario de TF, instalado, timbrado y con prueba de conexión desde el registro principal en el RITI a PAU y BAT.								
		10					10,00		
								0,97	9,70
10.60.80	<b>ud CAJA DE EMPOTRAR MM DATAELECTRIC 4 RED+MOD.RJ45</b> Suministro y colocación de caja de empotrar en pared, mampara o pladur de 3 módulos dobles MM Dataelectric, legrand, schneider o similar con marcado CE según normativa UNE 20 451:1997 de medidas 116x187x63 fabricado en material autoextinguible y libre de halógenos, modelo CA3E + MB3E (incluye cubeta, marco y separador energía-datos) de color a elegir por la dirección facultativa y formada por 4 tomas de corriente tipo schuko 2P+TT 16A con led y obturador de seguridad (2 de color rojo+2 de color blanco) y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, para instalar un conector RJ45.								
	planta baja	2					2,00		
	planta primera	1					1,00		
								72,79	218,37
10.70.90	<b>ud CAJA PASACABLE EMP. EN EL SUELO</b> Caja pasacables de LEGRAND, CIMABOX o similar, para el paso de los cables o olojamiento de tres módulos, de fuerza normal, fuerza estabilizada o de sai y el cable de 4 pares de voz y datos, para mecanización de los puestos de trabajo ofimáticos en las mesas, tratándose de ocultar lo máximo posible la canalización de los mismos y quedando estos escondidos en el diseño de la propia mesa de acuerdo con las indicaciones de la dirección facultativa.								
	planta primera								
	sala catas	6					6,00		
	sala tecnológica	6					6,00		
								71,79	861,48
10.70.100	<b>ud TAPA CIEGA</b> Salida de cables mediante tapa ciega, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de plástico, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, y mecanismo con tapa ciega de Bticino Live Tech, instalada.								
	planta baja	1					1,00		
	planta primera	1					1,00		
								25,20	50,40



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.70.110	<b>m. CABLEADO HORIZONTAL FTP CAT. 6 PVC</b> Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable FTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.								
	planta baja	2	13,00						26,00
	planta primera	13	14,00						182,00
							208,00	2,06	428,48
10.70.120	<b>ud BLOQUE OFIMÁTICO PARA MESA</b> Bloque ofimático LEGRAND 653534 o similar para mecanización de mesa, compuesto por 2 tomas 2P+T, (dos schucos blancos más dos schucos rojos), 2 tomas obturador selectivo, 2 RJ 45 cat6 UTP, posicionadas y cableadas desde la salida de cables en suelo hasta el bloque, totalmente instaladas y en funcionamiento.								
	sala tecnológica	12							12,00
							12,00	106,64	1.279,68
10.70.130	<b>ud RACK INFORMÁTICO 24 P. CAT. 6 UTP</b> Rack informático, kit completo para 24 puestos de trabajo, incluso latiguillos, conectores RJ45 hembra, totalmente conectado y funcionando, incluso protocolo de pruebas correspondiente a la categoría instalada por puesto.								
		1							1,00
							1,00	1.326,38	1.326,38
10.60.10	<b>ud INST. MEGAFONIA. SONIDO AMBIENTAL</b> Instalación de megafonía en huecos, para mensaje y música continua de 120 W. RMS de potencia, de 3 entradas para micrófono (conector DIN), 2 entradas auxiliares para fuentes musicales, 2 fuentes musicales externas y un micrófono con cápsula dinámica cardiode, 10 difusores sonoros de 10 W., en montaje en falso techo, con línea de alimentación de 2 x 1,5 mm2 ES07Z1-k(AS) , bajo tubo de PVC corrugado de 20 mm. de diámetro, también en montaje empotrado, instalado y probado.								
		1							1,00
							1,00	1.981,38	1.981,38
E30ER090	<b>ud RETROPROYECTOR 250W.DOBLE LÁMPARA 24V.</b> Retroproyector de 250W. con doble lámpara de 24V./250W. con lente de proyección de un elemento f = 295 mm., brazo abatible y cabezal giratorio.								
		1							1,00
							1,00	213,20	213,20
E30ER110	<b>ud MESA RETROPROYECTOR CON ESTANTE</b> Mesa de retroproyector con estante y ruedas, metálica con acabado en pintura epoxy color gris claro, regulable en altura de 66 a 95 cm.								
		1							1,00
							1,00	113,11	113,11
E30ER160	<b>ud PROY.DIAPOSITIVAS,LÁMP.HALÓGENA 150W/24V</b> Proyector de diapositivas con autofocus y automático, lámpara halógena de 150W/24 V, enfoque automático, telemando con puntero luminoso.								
		1							1,00
							1,00	163,02	163,02
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO XI TELECOMUNICACIONES Y MEGAFONIA.....</b>									<b>6.967,24</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO XII CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION</b>									
9.3	<b>UD CIRCUITO FRIGORIFICO</b> Circuitos frigoríficos compuestos, por tubos de cobre ARMAFLEX, sellado de juntas y soportes para ellos, carga de gas, tubería para desagües de condensación de 3/4", conexión eléctrica y de control, marco con filtros, control de distancia. Incluso comprobación de la instalación, puesta en marcha y funcionando.	4				4,00			
							4,00	124,43	497,72
9.30	<b>UD UNID EXTERIOR</b> Instalación acondicionamiento de aire, con climatización y calefacción régimen invierno-verano, formada por una bomba de calor exterior sistema Super Multi Inverter marca DAIKIN . Con capacidad de calefacción máxima 21.000 w y refrigeración máxima de 30.000 w, Incuyendo: bandeja, desagüe, soportes de la unidad, p.p. de conductor bajo tubo, con Kit de drenaje. Completo, totalmente instalado, probado y funcionando. Con refrigerante R-410A	1				1,00			
							1,00	2.669,80	2.669,80
9.30.1	<b>UD UNID. EXTERIOR</b>	1				1,00			
							1,00	2.580,63	2.580,63
9.26	<b>UD UNID INTERIOR</b> Unidad interior de techo marca DAIKIN de 7.100 w de potencia calorífica nominal y 10.000w de potencia frigorífica nominal con refrigerante R-410A. Incluyendo: red de desagües, soportes de la unidad, termostato DAIKIN y p.p. de conductor bajo tubo, con Kit de drenaje. Completa, totalmente instalada, probada y funcionando. patio de operaciones	3				3,00			
							3,00	2.100,19	6.300,57
9.26.1	<b>ud UNID. INTERIOR</b> Unidad interior de techo marca DAIKIN de 3.500 w de potencia calorífica nominal y 4.100w de potencia frigorífica nominal con refrigerante R-410A. Incluyendo: red de desagües, soportes de la unidad, termostato DAIKIN y p.p. de conductor bajo tubo, con Kit de drenaje. Completa, totalmente instalada, probada y funcionando.	1				1,00			
							1,00	1.832,93	1.832,93
E23MI010	<b>ud SISTEMA VMC</b> Sistema compacto de ventilación mecánica controlada en 2 baños r, compuesto por extractor VMC higrorregulable, entradas de aire higrorregulables, fijacion de bocas de extracción a falso techo , sombrero de cubierta y conducciones de PVC rígido, según CTE DB HS3.	2				2,00			
							2,00	534,47	1.068,94
12.01.01	<b>ud RADIADOR DESPACHO</b> Ud para el suministro y colocación de radiador de calefacción conectado al existente en el despacho, completo y conectado.	1				1,00			
							1,00	533,80	533,80
DIF 5	<b>UD REJILLA lineal. regul. LMT+SP+CM (S) M9016 1000x75 MADEL</b>						15,00	35,39	530,85

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DIF6	<p><b>UD Boca.circ.regul.BWC-N (S) M9016 dim.100 MADEL</b></p> <p>Sum. y col. de Boca circular de cono central ajustable para ventilación con cuello de montaje serie BWC-N (S) M9016 dim. 100, construida en acero galvanizado y lacado color blanco M9016, fijación con clips (S) y marco de montaje. Marca MADEL.</p>						1,00	10,30	10,30
DIF7	<p><b>Ud REJ. EXTERIOR LAMA ALUM. 495x585</b></p> <p>Ud. Rejilla de intemperie de aluminio de 495x495 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire, instalada</p>						2,00	49,94	99,88
DIF8	<p><b>UD RECUPERADOR S&amp;P CADB-DB 30 CH DP 25 F7</b></p> <p>Recuperador de calor de flujos cruzados S&amp;P montado en caja de acero galvanizado, de doble pared de 25 mm de espesor, instalación horizontal, filtro f7 y g4, con batería de agua incorporada y regulación según ocupación. Incluso válvula de tres vías BELIMO DN32 R331+SR24A-SR .Instalado y funcionando</p>						1,00	3.694,75	3.694,75
DIF9	<p><b>M2 CANALIZACIÓN F. V. CLIMAVER PLUS</b></p> <p>M2. Canalización de aire realizado con placas de fibra de vidrio Climaver Plus de 25 mm., i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-22.</p>						70,00	16,83	1.178,10
DIF10	<p><b>MI TUBO HELICOIDAL D=100 mm.</b></p> <p>M1. Tubería helicoidal de D=100 mm. y 0.5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo Iso-air, totalmente instalada.</p>						2,75	10,71	29,45
DIF11	<p><b>MI TUBO HELICOIDAL D=125 mm.</b></p> <p>M1. Tubería helicoidal de D=125 mm. y 0.5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de fibra de vidrio, tipo Iso-air, totalmente instalada.</p>						2,50	11,23	28,08
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO XII CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION.....</b>									<b>21.055,80</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO XIII SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE INCENDIOS</b>									
E016.02	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	3				3,00			
							3,00	24,25	72,75
E016.04A	ud EXTINTOR CO2 10 kg. Extintor CO2 de 10 kg marca: EXMON ó similar, i/ soporte de sujeccion.	1				1,00			
							1,00	225,34	225,34
E016.11	ud CARTELES DE SEÑALIZACION Suministro y colocacion de placas de señalizacion fotoluminiscentes de elementos de extincion de incendios, de 250x200 mm en plastico rigido, totalmente colocados, en banderola. Extintores señalización	4 4				4,00 4,00			
							8,00	15,06	120,48
15.04	ud DETECTOR IONICO DE HUMOS Ud. Detector iónico de humos tipo KL-300, con base intercambiable, salida para indicador de acción y led de activación. Medida la unidad instalada. planta baja	8				8,00			
							8,00	56,22	449,76
15.05	ud CENTRAL DETEC. INCENDIOS 1 ZONA Ud. Central de detección automática de incendios tipo K-601, con una zona de detección, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador, batería de 24 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	332,58	332,58
15.11	ud BOCA IPF-43 SEMIRIGIDA 25mmX20m Ud. Boca de incendio equipada, B.I.E. manguera semirígida, compuesta por devanadera axial fija, lanza variomatic, tres efectos, válvula de bola 1", manguera semirígida Alflex 25 mm. de diámetro y 20 m. de longitud, racorada, conjunto montado. incluso conexion a la red Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	252,96	252,96
E26PI020	ud PARARRAYOS ELECTR. COND. Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de protección de 65 m. según nivel de protección <sup>1</sup> del CTE, pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm <sup>2</sup> . de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186 y CTE.	1				1,00			
							1,00	2.156,41	2.156,41
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO XIII SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE INCENDIOS.....</b>									<b>3.610,28</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO XIV PINTURA Y VARIOS</b>									
<b>E08PKM009</b>	<b>m2 REV.MORT.MONO.COTEGRAN RPM</b>	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. (DIT PLUS nº 396/p) e ISO 9001, de Parex Morteros, con un espesor de 10 a 15 mm. impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.							
	Peto cubierta	1	5,00	1,10				5,50	
		1	5,80	2,20				12,76	
		1	15,50	1,10				17,05	
		1	12,60	1,10				13,86	
		1	5,80	0,80	0,50			2,32	
		1	25,60	1,10				28,16	
	Peto cubierta	1	5,00	0,80				4,00	
		1	5,80	2,00				11,60	
		1	15,50	0,80				12,40	
		1	12,60	0,80				10,08	
		1	5,80	0,80	0,50			2,32	
		1	25,60	0,80				20,48	
	Techo vuelo cubierta	1	26,60	2,00				53,20	
	terrazza	1	3,60	2,20				7,92	
	fachada	1	3,60	5,35				19,26	
			13,60	5,35					
		1	9,85	6,00				59,10	
		1	24,60	6,00				147,60	
							427,61	20,37	8.710,42
<b>E27EPA030</b>	<b>m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR</b>	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.							
	Despacho	1	15,20		2,70			41,04	
	acceso	1	31,00		2,70			83,70	
	hueco escalera	1	17,40		3,20			55,68	
		1	20,00					20,00	
	sala	1	50,50		2,70			136,35	
	a ded. madera	-1	26,09					-26,09	
							310,68	6,10	1.895,15
<b>E08PKC020</b>	<b>m2 REVESTI. DECORATIVO TIPO STUCO</b>	Revestimiento decorativo para pilares interiores con mortero de Estuko, de 7 mm. de espesor medio. Color según carta, aplicado manualmente, lijado y acabado, aplicado directamente sobre hormigón. Varios acabados : liso, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-7,							
	pilares	4	0,95		2,80			10,64	
							10,64	25,34	269,62
<b>R13P090</b>	<b>m2 ANTIGRAFFITI GRAFICAPA 300 PARAM.POROSOS</b>	Revestimiento A.G.S. (Anti Graffiti System) antipintadas, tipo Graticapa 300 sobre paramentos exteriores porosos tipo mortero de cemento, bloques de hormigón o fábrica de ladrillo, realizado a base de microceras naturales que permitan transpirar el paramento, mediante pulverizado de dos capas, con un intervalo de aplicación entre ambas de 2 a 15 días.							
	granito	1	70,78					70,78	
	zocalo piedra bo;ar	1	35,00					35,00	
							105,78	19,62	2.075,40
<b>U13EC360</b>	<b>ud PRUNUS AVIUM 12-14 cm. RD</b>	Prunus avium (Cerezo de flor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00			
							3,00	46,83	140,49
<b>U04BQ090</b>	<b>ud ALCORQUE HORM./2 AROS FUNDICIÓN</b> Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm., con resalto para recibir 2 aros de fundición de 95 y 75 cm. de diámetros exteriores respectivamente, con acabado exterior de oxirón, de 10 cm. de ancho cada uno de ellos, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.	3				3,00			
							3,00	665,96	1.997,88
<b>U15MAB040</b>	<b>ud BANCO MODULAR C/RESPALDO HORM. 2.40 m.</b> Suministro y colocación de banco modular de hormigón armado coloreado, prefabricado de alta calidad, con respaldo, de 2,40 m de largo, 0,60 m de ancho y 0,83 m. de altura, bordes redondeados, acabado decapado.	4				4,00			
							4,00	499,17	1.996,68
<b>E30SS020</b>	<b>ud SOFÁ 3 PLAZAS TELA C/BRAZOS</b> Sofá de tres plazas de diseño anatómico con brazos, armazón de poliuretano flexible inyectado, laterales de aluminio pulido y patas de tubo de acero pintado epoxy tapizado en tela, de 180x76x70 cm.	1				1,00			
							1,00	702,87	702,87
<b>E30SM010</b>	<b>ud MESA TAPA CRISTAL C/EST.INF.1000x500x400</b> Mesa de centro con tapa superior en cristal transparente de 10 mm., estante inferior en baquelita, estructura cromada, de 1000x500x400 mm.	1				1,00			
							1,00	239,97	239,97
<b>E30OD340</b>	<b>ud ESTAN.REGULA.ALTUR.4ENTREP. 910x430x1800</b> Estantería con cuatro entrepaños regulable en altura fabricada en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado nogal oscuro barnizado, de 910x430x1800 mm.	1				1,00			
							1,00	335,87	335,87
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO XIV PINTURA Y VARIOS.....</b>									<b>18.364,35</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO XV GESTION DE RESIDUOS</b>									
15.01	ud GESTION DE RESIDUOS								
							1,00	783,00	783,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO XV GESTION DE RESIDUOS.....</b>								<b>783,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO XVI SEGURIDAD Y SALUD</b>									
16.01	ud Seguridad y salud								
							1,00	3.500,00	3.500,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO XVI SEGURIDAD Y SALUD .....</b>								<b>3.500,00</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>146.142,28</b>



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## AMPLIACION AYUNTAMIENTO VALDEFRESNO FASE 3ª

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAPITULO I	ACTUACIONES PREVIAS.....	2.575,29	1,76
CAPITULO II	SANEAMIENTO.....	1.109,46	0,76
CAPITULO III	ALBAÑILERIA.....	15.071,30	10,31
CAPITULO IV	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	5.723,39	3,92
CAPITULO V	PAVIMENTOS.....	21.826,57	14,94
CAPITULO VI	ALICATADOS Y REVESTIMIENTOS.....	17.840,09	12,21
CAPITULO VII	CARPINTERIA METALICA.....	5.682,14	3,89
CAPITULO VIII	CARPINTERIA DE MADERA.....	3.936,68	2,69
CAPITULO IX	FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS.....	5.638,78	3,86
CAPITULO X	ELECTRICIDAD.....	12.457,91	8,52
CAPITULO XI	TELECOMUNICACIONES Y MEGAFONIA.....	6.967,24	4,77
CAPITULO XII	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION.....	21.055,80	14,41
CAPITULO XIII	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE INCENDIOS.....	3.610,28	2,47
CAPITULO XIV	PINTURA Y VARIOS.....	18.364,35	12,57
CAPITULO XV	GESTION DE RESIDUOS.....	783,00	0,54
CAPITULO XVI	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.500,00	2,39
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>146.142,28</b>	
13,00% Gastos generales.....		18.998,50	
6,00% Beneficio industrial.....		8.768,54	
SUMA DE G.G. y B.I.		27.767,04	
21,00% I.V.A.....		36.520,96	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>210.430,28</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>210.430,28</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

VALDEFRESNO, a 22 de septiembre de 2012.

El promotor

La dirección facultativa