

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES</b>									
<b>01.01</b>	<b>M2 LEVANTADO VALLA LIGERA A MANO</b>								
	M2. Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, i/retirada mataría a acomioar y carga de escombros y p.p. de costes indirectos.								
		1	25,00			25,00			
		2	5,00			10,00			
							35,00	4,71	164,85
<b>01.02</b>	<b>M3 DEMOL. ESTR. HORM. ARMADO C/COMP.</b>								
	M3. Demolición de estructura en muros, vigas y pilares de hormigón armado con martillo compresor de 2.000 l/min., i/ancclaje previo, apuntalamientos necesarios, retirada vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-15 y 16.								
		1	6,00	0,30	2,70	4,86			
		2	1,30	0,30	2,70	2,11			
		1	4,50	0,30	2,50	3,38			
		1	16,20	0,15	1,20	2,92			
		2	1,20	0,30	1,20	0,86			
							14,00	87,04	1.218,56
<b>01.03</b>	<b>M2 DEMOL. SOLERA HORM. 10 CM. RETRO.</b>								
	M2. Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa, de 10 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/corte previo en puntos críticos, retirada vertedero y p.p. de costes indirectos.								
		1	15,00	1,20		18,00			
		2	1,20	2,00		4,80			
							22,80	5,44	124,03
<b>01.04</b>	<b>M2 LEVANT. PAVIM. BALD. CERÁM. A MANO</b>								
	M2. Levantado, por medios manuales, de solado de baldosas cerámicas o gres, i/retirada vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.								
		1	15,00	1,20		18,00			
		2	1,20	2,00		4,80			
							22,80	5,55	126,54
<b>01.05</b>	<b>M2 LEVANT. PARQUET, CORCHO, PVC MANO</b>								
	M2. Levantado, por medios manuales, de parquet, corcho, PVC, goma o moqueta pegados/recibidos sobre solera base (también a demoler), i/retirada de escombros vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.								
		1	3,20	3,50		11,20			
							11,20	5,42	60,70
<b>01.06</b>	<b>M2 DEMOL. TABICÓN LADRILLO H/D.</b>								
	M2. Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble y sus revestimientos (azulejo, yeso, etc) que soporta, por medios manuales, retirada de escombros a vertedero, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.								
		1	3,00	3,00		9,00			
		1	2,00	3,00		6,00			
							15,00	5,06	75,90
<b>01.07</b>	<b>M2 DEMOL. FÁBR. LAD. MACI. 1/2 PIÉ MAN.</b>								
	M2. Demolición de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor y los revestimientos (azulejo, yeso, chapados, etc) que soporta, por medios manuales, i/retirada de escombros a vertedero, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.								
		1	2,00	3,00		6,00			
							6,00	8,44	50,64
<b>01.08</b>	<b>Ud DEMOL. INST. ELÉCTRICA/M2. SUPERF.</b>								
	Ud. Repercusión/m2. de edificación (local, vivienda, etc.) de los trabajos de levantado de instalación eléctrica en viviendas (cajas, mecanismos, hilos, etc.) y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

**TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES ..... 2.943,34**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS								
Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos o medios, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.									
		1	17,00	9,50	3,20	516,80	516,80	1,46	754,53
02.02	m3 REL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE								
Relleno extendido y apisonado de tierras propias o zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con tierras propias, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.									
		1	17,00	1,00	2,50	42,50	90,00	5,50	495,00
		2	9,50	1,00	2,50	47,50			
02.03	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.								
Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.									
	zapatas aisladas	1	1,20	2,40	0,70	2,02	3,87	12,79	49,50
		1	1,15	2,30	0,70	1,85			
02.04	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO								
Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.									
		1	12,70	0,80	0,70	7,11	26,32	12,30	323,74
		1	3,60	0,80	0,70	2,02			
		1	10,50	0,80	0,70	5,88			
		1	8,70	0,80	0,70	4,87			
		2	6,50	0,40	0,70	3,64			
		2	5,00	0,40	0,50	2,00			
		1	4,00	0,40	0,50	0,80			
02.05	M2 REGULARIZACION MANUAL DE SOTANO EXISTENTE								
M2. Regularizacion, por medios manuales, de suelo de sotano existente a cota necesaria para posterior ejecucion de solera y aportacion de grava necesaria , i/extracción de tierras y transporte a vertedero y p.p de costes indirectos.									
		1	32,00	14,50		464,00	464,00	4,22	1.958,08
02.06	M3 RELLENO GRAVA FILTR. A MÁQUINA								
M3. Relleno de grava filtrante de 40/80 mm. tamaño máximo, vertido con retroexcavadora cargando la grava a una distancia inferior a 5 metros del lugar de vertido, según CTE/DB-HS 1.									
		1	17,00	1,00	1,50	25,50	54,00	25,51	1.377,54
		2	9,50	1,00	1,50	28,50			
02.07	m2 REFIN.MAN.ZANJA/POZO T.DUROS								
Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares.									
	zapatas aisladas	1	1,20	2,40		2,88			
		1	1,15	2,30		2,65			
		1	12,70	0,80		10,16			
		1	3,60	0,80		2,88			
	zapatas corridas y riotras	1	10,50	0,80		8,40			
		1	8,70	0,80		6,96			
		2	6,50	0,40		5,20			
		2	5,00	0,40		4,00			
		1	4,00	0,40		1,60			

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

**TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS** 7.348,92

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

<b>TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO .....</b>	<b>2.068,94</b>
--	-----------------

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES</b>									
<b>04.01</b>	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.GRUA</b>								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa y colocación.								
	zapatas aisladas	1	1,20	2,40	0,20	0,58			
		1	1,15	2,30	0,20	0,53			
	zapata corrige vigas riotras	1	12,70	0,80	0,20	2,03			
		1	3,60	0,80	0,20	0,58			
		1	12,70	0,80	0,20	2,03			
		1	3,60	0,80	0,20	0,58			
		1	10,50	0,80	0,20	1,68			
		1	8,70	0,80	0,20	1,39			
		2	6,50	0,40	0,20	1,04			
		2	5,00	0,40	0,20	0,80			
		1	4,00	0,40	0,20	0,32			
							11,56	94,89	1.096,93
<b>04.02</b>	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V. GRÚA</b>								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (45 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ y EHE.								
	zapatas aisladas	1	1,20	2,40	0,70	2,02			
		1	1,15	2,30	0,70	1,85			
	zapata corrige vigas riotras	1	12,70	0,80	0,70	7,11			
		1	3,60	0,80	0,70	2,02			
		1	12,70	0,80	0,70	7,11			
		1	3,60	0,80	0,70	2,02			
		1	10,50	0,80	0,70	5,88			
		1	8,70	0,80	0,70	4,87			
		2	6,50	0,40	0,70	3,64			
		2	5,00	0,40	0,50	2,00			
		1	4,00	0,40	0,50	0,80			
							39,32	158,91	6.248,34
<b>04.03</b>	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V.GRÚA</b>								
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura ( 60 kg/m3 ), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. i/ colocion de encofrado para ejecucion de huecos de luces segun despieza plano. Según normas NTE-CCM, EME y EHE								
		1	12,63	0,30	2,80	10,61			
		1	3,60	0,30	2,80	3,02			
		1	10,50	0,30	2,80	8,82			
		1	9,00	0,30	2,80	7,56			
							30,01	303,27	9.101,13
<b>04.04</b>	<b>ud CONTROL HORM. CIMENTOS &lt; 100 m3</b>								
	Control estadístico del hormigón para la determinación de la resistencia estimada de una cimentación de un volumen menor de 100 m3; incluso emisión del acta de resultados.								
		1				1,00			
							1,00	114,22	114,22
<b>04.05</b>	<b>M2 SOL.HA-25 #150*150*5 15 CM+ENC+PVC</b>								
	M2. Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm2., tamaño máximo del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150*150*5 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón, con lámina intermedia de PVC aislante. Según EHE.								
		1	32,00	14,50		464,00			
		1	8,20	14,50		118,90			
		1	15,00	1,50		22,50			
		1	8,50	1,50		12,75			

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

<b>TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES.....</b>	<b>33.655,51</b>
---	------------------

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS Y FORJADOS</b>									
<b>05.01</b>	<b>M3 H. A. HA-25/P/20/Ila E. MADERA LOSAS</b>								
	M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en losas y vigas conformantes, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 Kg/m3.) y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.								
		1	15,00	0,65	0,15		1,46		
		1	15,00	0,30	0,40		1,80		
		2	10,00	0,65	0,15		1,95		
							5,21	308,64	1.608,01
<b>05.02</b>	<b>M2 E. H. F/JÁCENA Y SEMIJ. 25+5 &gt;5 m.</b>								
	M2. Estructura de hormigón armado para luces mayores de 5 m., formada por pilares , vigas planas, colgadas y zunchos, con forjado 25+5 cm. con semiviguetas de hormigón pretensado y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, armadura B-500 S, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.								
		2	15,00	8,40		252,00			
							252,00	82,60	20.815,20
<b>05.03</b>	<b>ud CONTROL HORM.PILAR &lt; 100 m3</b>								
	Control estadístico de la resistencia estimada del hormigón de pilares, de una estructura que contenga menos de 100 m3, considerando estas limitaciones para dos plantas de estructura como máximo; incluso emisión de acta de resultados.								
		1				1,00			
							1,00	114,22	114,22
<b>05.04</b>	<b>ud CONTROL HORM. FORJADOS &lt;1000 m2</b>								
	Control estadístico de la resistencia estimada del hormigón de losas o forjados, incluido vigas, para una estructura de 1.000 m2 de superficie máxima, distribuidos en dos plantas como máximo; incluso emisión del acta de resultados.								
		1				1,00			
							1,00	114,22	114,22
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS Y .....</b>									<b>22.651,65</b>

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

	7,00	11,00	31,20
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTAS.....</b>			<b>9.241,64</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 07 ALBAÑILERIA</b>									
<b>07.01</b>	<b>m2 FÁB.LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE</b>								
	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
		2	8,40	3,30			55,44		
		1	15,00	3,30			49,50		
		-1	1,87	4,60			-8,60		
		-1	1,05	1,05			-1,10		
		-1	1,87	3,95			-7,39		
							87,85	16,31	1.432,83
<b>07.02</b>	<b>m2 CHAPADO P. VILLAMAYOR 60x50x8</b>								
	Chapado de piedra arenisca de Villamayor de 60x50x8 cm., textura natural, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), y puntas sobre trasdosado de ladrillo, con entrecalles según planos, incluso, rejuntado, tratamiento hidrofugante y limpieza, s/NTE-RPC-8, totalmente terminado, medido deduciendo huecos.								
		2	8,40	1,40			23,52		
		1	15,00	1,40			21,00		
		-2	3,85	1,40			-10,78		
		-2	0,80	1,40			-2,24		
							31,50	94,52	2.977,38
<b>07.03</b>	<b>m. JAMBA/DINTEL P. ARENISCA LABR.30x30</b>								
	Recercado de piedra arenisca de Villamayor de 30x30 cm., textura natural, en jamba o dintel recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), y puntas sobre trasdosado de ladrillo, con sección según planos, incluso, rejuntado, tratamiento hidrofugante y limpieza, s/NTE-RPC-8, totalmente terminado, medido la longitud ejecutada.								
		2	4,00	1,40			11,20		
							11,20	97,07	1.087,18
<b>07.04</b>	<b>m2 TABICÓN RASILLÓN 40x20x7 CÁMARAS</b>								
	Tabicón de rasillón de 40x20x7 cm. en cámaras, recibido con pasta de yeso negro, i/p.p de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		2	8,40	3,30			55,44		
		2	15,00	3,30			99,00		
							154,44	11,62	1.794,59
<b>07.05</b>	<b>m2 TABICÓN RASILLÓN 40x20x7 DIVISI.</b>								
	Tabicón de rasillón de 40x20x7 cm. en divisiones, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		2	8,20	3,00			49,20		
		2	14,50	3,00			87,00		
		2	2,15	3,00			12,90		
		1	4,20	3,00			12,60		
							161,70	11,48	1.856,32
<b>07.06</b>	<b>m. TABICADO SOPORTES C/L.H.S.</b>								
	Revestido soportes con ladrillo hueco sencillo de 24x12x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, guardado de yeso negro y enlucido de yeso blanco, s/NTE-PTL, NBE-FL-90 y NTE-IPF-20 para una resistencia al fuego de 60 min., medida longitud ejecutada.								
		8	3,00				24,00		
							24,00	31,11	746,64
<b>07.07</b>	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS EXT.</b>								
	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4.								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	2,25	2,50		5,63			
		2	2,10	0,85		3,57			
		5	0,70	1,10		3,85			
		1	1,87	4,60		8,60			
		1	1,05	1,05		1,10			
		1	1,87	3,95		7,39			
							30,14	12,17	366,80
07.08	<b>ud RECIBIDO BAÑERA&lt;1m. O P.DUCHA</b>								
	Recibido de bañera menor de 1 m. o plato de ducha con ladrillo hueco sencillo y mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/tabicado de faldón y/o encimera de superficie sobrante con ladrillo hueco sencillo, sellado de juntas, limpieza y medios auxiliares.								
		2				2,00			
							2,00	45,91	91,82
07.09	<b>m. ENCIMERA GRANITO NACIONAL C/HUECO e 3cm</b>								
	Encimera de granito nacional de 3 cm. de espesor, con hueco para bañera, i/ancclajes, faldón y zócalo, colocada, medida la superficie ejecutada (mínima=1 m2).								
		2	2,00			4,00			
							4,00	186,73	746,92
07.10	<b>m. CONDUCTO VENTILACIÓN CERÁMICO SIMPLE</b>								
	Conducto de ventilación sencillo de piezas cerámicas de 34x22x30 cm., recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, i/p.p. piezas de desviación, rejilla de ventilación marfil de 27,5x11 cm. y aspirador estático de hormigón de 35x35 cm., instalado s/NTE-ISV-10, medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador estático.								
		2	4,00			8,00			
							8,00	14,21	113,68
07.11	<b>m. CONDUCTO VENTILACIÓN CERÁMICO DOBLE</b>								
	Conducto de ventilación doble de piezas cerámicas de 45x22x30 cm., recibidas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, i/p.p. piezas de desviación, rejilla de ventilación marfil de 27,5x11 cm. y aspirador estático de hormigón de 35x35 cm., instalado s/NTE-ISV-10, medida la longitud desde el arranque del conducto hasta la parte inferior del aspirador estático.								
		2	2,00			4,00			
							4,00	16,08	64,32
07.12	<b>m. CONDUCTO CHIMENEA CERÁMICO 25x25x33cm</b>								
	Conducto de salida de humos de chimenea de 25x25 cm. realizado con piezas cerámicas de 25x25x33 cm., recibido con pasta de yeso negro, s/NTE-ISV, medido en su longitud.								
		1	4,00			4,00			
							4,00	28,73	114,92
07.13	<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.								
		1	2,25	2,50		5,63			
		2	2,10	0,85		3,57			
		5	0,70	1,10		3,85			
		1	1,87	4,60		8,60			
		1	1,05	1,05		1,10			
		1	1,87	3,95		7,39			
							30,14	0,89	26,82
07.14	<b>MI SELLADO DE JUNTA DILATACION</b>								
	MI. Sellado junta dilatacion, por medio de un cordón de 5 mm. de espesor de masilla poliuretano sikkflex o similar i/ cordon de relleno, perfectamente terminado, i/limpieza y p.p. de medios auxiliares.								
		2	15,00			30,00			
		4	3,00			12,00			
							42,00	1,82	76,44

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

[illegible]

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

TOTAL CAPÍTULO 08 AISLAMIENTO E.....	2.876,73
--------------------------------------	----------

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 09 ALICATADOS Y CHAPADOS</b>									
09.01	<b>m2</b>	<b>ALIC.AZU.BLA.20x20 C/ADHES.+ENFOS.</b>							
Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/n EN 159), recibido con adhesivo CO según EN-12004 Cleintex Top blanco, i/enfoscado previo, maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) de 20 mm. de espesor, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG2 según EN-13888 Texjunt Borada, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.									
		2	12,10	2,70		65,34			
		1	11,15	2,70		30,11			
							95,45	27,82	2.655,42
09.02	<b>m.</b>	<b>VIERTEAGU. PIEDRA GRANÍTICA 31x3</b>							
Vierteaguas de piedra granítica de 31x3 cm. con goterón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, medido en su longitud.									
		2		4,60		9,20			
		1		1,05		1,05			
							10,25	25,77	264,14
09.03	<b>m</b>	<b>REPISA MARMOL 2 cm.</b>							
Repisa de marmol crema pulido de 2 cm. de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4 (M-80), rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido deduciendo huecos.									
		2		4,60		9,20			
		1		1,05		1,05			
		5		1,10		5,50			
							15,75	29,91	471,08
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 ALICATADOS Y .....</b>									<b>3.390,64</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 10 REVESTIMIENTOS CONTINUOS</b>									
<b>10.01</b>	<b>m2 ENFOSCADO 1/6 CÁMARAS</b>								
	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.								
		2	8,40	3,30			55,44		
		1	15,00	3,30			49,50		
		-1	1,87	4,60			-8,60		
		-1	1,05	1,05			-1,10		
		-1	1,87	3,95			-7,39		
							87,85	5,52	484,93
<b>10.02</b>	<b>m2 REV.COTEGRAN NG DE TEXSA MORTEROS</b>								
	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran NG, con D.I.T. del I.E.T. nº 395 e ISO 9001, de Texsa Morteros, espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a determinar por la dirección facultativa, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.								
		2	8,40	1,80			30,24		
		1	15,00	1,80			27,00		
							57,24	25,26	1.445,88
<b>10.03</b>	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. 1/4 VER.</b>								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4 (M-80) 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.								
		1	40,50	1,35			54,68		
		1	23,70	1,35			32,00		
		1	1,90	1,35			2,57		
		3	3,50	1,35			14,18		
		2	32,00	2,70			172,80		
		2	8,20	2,70			44,28		
		4	14,50	2,70			156,60		
							477,11	11,62	5.544,02
<b>10.04</b>	<b>m2 GUAR.Y ENLU. YESO VERT.Y HO.</b>								
	Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié, p.p. de guardavivos de plástico y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		1	40,50	1,35			54,68		
		1	23,70	1,35			32,00		
		1	1,90	1,35			2,57		
		3	3,50	1,35			14,18		
		1	32,00	14,50			464,00		
		1	8,20	14,50			118,90		
							686,33	7,42	5.092,57
<b>10.05</b>	<b>m2 MALLA FIBRA VIDRIO 3x3 mm.</b>								
	Malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, recibido con pasta de yeso negro s/ NTE-RPG, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		2	8,40	1,80			30,24		
		1	15,00	1,80			27,00		
							57,24	5,09	291,35
<b>10.06</b>	<b>m2 REV.MURAL LINÓLEO 3,2 mm</b>								
	Revestimiento mural de linóleo en rollos de 1,22 m. de ancho y 3,2								



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 11 PAVIMENTOS Y SOLADOS</b>									
<b>11.01</b>	<b>m2 S. GRES ESMALTADO 40x40cm ANTIDES.(R12)</b>								
	Solado de gres prensado en seco esmaltado antideslizante (Blla s/n EN-177, s/ CTE DB SU, y tipo II), con coeficiente de adherencia R12, en baldosas de 40x40 cm. color a elegir, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 s/n EN-12004 Cleintex Plus blanco, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero impermeabilizante y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	6,80				6,80		
		1	8,10				8,10		
		1	6,00				6,00		
							20,90	38,74	809,67
<b>11.02</b>	<b>m2 SOLADO FERROGRÉS NATURAL 25x25 cm.C/ROD</b>								
	Solado de baldosa de Ferrogrés de 25x25 cm. natural con ferrojunta Antracita de 1 cm., (Al,Ala s/n EN-121, EN-186) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 8x25 cm., rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	15,00	1,50			22,50		
		1	8,50	1,50			12,75		
		2	1,50	1,50			4,50		
							39,75	39,03	1.551,44
<b>11.03</b>	<b>m. HUELLA PELDAÑO REDONDO FERRO.25x31</b>								
	Forrado de huella de peldaño redondo, formada por piezas de Ferrogrés natural de 25x31 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-20, medido en su longitud.								
		2	1,00				2,00		
							2,00	28,25	56,50
<b>11.04</b>	<b>m2 PAV.LINÓLEO e=3,2 mm.TRÁF. MUY INTENSO</b>								
	Pavimento de linóleo en rollo de 2 m. de ancho y 3,2 mm. de espesor para tráfico muy intenso, modelo Marmorette o similar, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, y formación de media caña s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.								
		1	50,73				50,73		
		1	10,00				10,00		
		1	30,75				30,75		
		1	3,20	3,50			11,20		
							102,68	29,52	3.031,11
<b>11.05</b>	<b>m2 RECRECIDO 8 cm. MORTERO 1/6</b>								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) de 8 cm. de espesor, maestreado, i/ p.p. de formación de escocia en encuentros con paramentos verticales, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	3,20	3,50			11,20		
		1	50,80				50,80		
		1	6,75				6,75		
		1	8,10				8,10		
		1	10,00				10,00		
		1	30,75				30,75		
		1	6,00				6,00		
							123,60	10,90	1.347,24
<b>11.06</b>	<b>m. REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm.</b>								
	Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
		5	1,00				5,00		
		1	2,10				2,10		
							7,10	6,40	45,44
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 PAVIMENTOS Y.....</b>									<b>6.841,40</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 12 CARPINTERIA Y CERRAJERIA</b>									
<b>12.01</b>	<b>ud P.P. LISA MAC.MELAMINA CERC.</b>								
	Puerta de paso ciega normalizada, de 0,82x2,03 serie económica, lisa maciza (CLM) de melamina en color emboquillada de pino, y banda de protección inferior, precerco en pino macizo de 90 mm.o 110 mm, jambas y tapajuntas lisos de DM rechapados de pino 70x10 mm. barnizados en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, rejilla, con cerradura, elementos de proteccion para evitar atrapamientos, montada, con manilla (a superior altura) antienganche y placa de protección colocada a 1,40 , incluso p.p. de medios auxiliares.	5					5,00		
							5,00	182,69	913,45
<b>12.02</b>	<b>m2 FTE.ARM.CORR.MELAM. CERC.</b>								
	Frente de armario empotrado corredero, serie económica, con hojas y maleteros lisos (A/ML) de melamina en color, con precerco de pino de 70 mm., tapajuntas exteriores lisos de DM rechapados de pino 70x10, barnizado, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.	1	0,90	2,70					
		1	1,80	2,70					
		2	2,20	2,70					
							19,17	171,23	3.282,48
<b>12.03</b>	<b>ud FORRADO INTERIOR ARM. 300x60 cm.</b>								
	Forrado interior de armario empotrado con maletero de 300x60x300 cm. de medidas interiores, con tableros plastificados en melamina de 10 mm. de espesor, en las paredes y en la separación entre el armario y el maletero, con 2 cajoneras de 5 cajones de melamina, montado y con p.p. de medios auxiliares.	2					2,00		
							2,00	851,14	1.702,28
<b>12.04</b>	<b>ud FORRADO INTERIOR ARM. 150x60 cm.</b>								
	Forrado interior de armario empotrado con maletero de 150x60x300 cm. de medidas interiores, con tableros plastificados en melamina de 10 mm. de espesor, en las paredes y en la separación entre el armario y el maletero, con cajonera de 5 cajones melamina imitación, montado y con p.p. de medios auxiliares.	2					2,00		
							2,00	447,41	894,82
<b>12.05</b>	<b>M2 MAMPARA VIDRIERA PINO PINTAR</b>								
	M2. Mampara vidriera pino país para pintar, formada por montantes de sección 70x40 mm., cajeados para alojamiento del vidrio y provistas de junquillos y plafonado inferior ciego, i/tapajuntas pino Valsain 70x15 para pintar totalmente instalada.	2	1,80	1,50			5,40		
							5,40	92,25	498,15
<b>12.06</b>	<b>m2 VENTANAL .AL. S/PLANO</b>								
	Ventanal despieze s/planos (fijos y hojas) de aluminio color Schüco o equivalente, con apertura correderas, con una dimensión máxima de hoja de 1,45x1,80 m., lacado/anodizado >60/15 micras con sello de calidad QUALICOAT/EWAA/EURAS, con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida, con una profundidad de cerco de 50 mm. y 60 mm. en la hoja, con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, con escuadras de una pieza en esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también EPDM; tornillería de acero inoxidable, ventilación y drenaje de la base y perímetros de los vidrios y aireadores clase 1 s/ CTE, vierteaguas de chapa en remate; escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes, herrajes Schüco o equivalente, fabricados todos las componentes bajo la norma ISO 90001, i/ colocacion, sellado perimetral,y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/ NTE-FCL-3 material totalmente colocada. .								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	1,87	4,60		8,60			
		1	1,05	1,05		1,10			
		1	1,87	3,95		7,39			
							17,09	249,49	4.263,78
12.07	<b>m2 PERSIANA ALUM.SEGURID.LAMA 50 mm</b>								
	Persiana enrollable de lamas reforzadas de aluminio lacadas en blanco, de seguridad, y de 50 mm. de anchura, equipada con todos sus accesorios (eje, polea, cinta y recogedor), montada, incluso con p.p. de herrajes de cierre en la lama final de remate, y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	1,87	4,60		8,60			
		1	1,05	1,05		1,10			
		1	1,87	3,95		7,39			
							17,09	151,84	2.594,95
12.08	<b>Ud PUERTA CORTAF. EI-60 1H. 900 mm.</b>								
	Ud. Puerta corta fuego pivotante EI-60, de una hoja de 900x2000 mm. y 48 mm. de espesor de accionamiento semiautomático, con doble chapa de acero de 1 mm. e interiormente con doble capa de lana de roca, incluso doble bisagra una de ellas con resorte regulable para cierre automático, cerradura de doble llave tipo corta fuego, manillas de plástico resistente al fuego y alma de acero y terminación en pintura de resina Epoxi polimerizada al horno, totalmente instalada. Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego. (LICO)								
		2				2,00			
							2,00	219,12	438,24
12.09	<b>Ud MIRILLA CIRCULAR D=300 mm. EI-60</b>								
	Ud. mirilla circular para puertas cortafuegos, con una dimensión total incluido cerco de D=400 mm, vidrio cortafuegos EI-60 de dimensión D=300 mm, montada de taller a una altura del suelo de 1,39 m. Homologada por el laboratorio de investigación y control del fuego.(LICO)								
		2				2,00			
							2,00	88,79	177,58
12.10	<b>Ud BARRA ANTIPÁNICO PUERTA 1 HOJA</b>								
	Ud. Barra antipánico de sobreponer para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cerraduras.								
		2				2,00			
							2,00	187,43	374,86
12.11	<b>M2 PUERTA ABATIBLE CELOSITA TRAMEX</b>								
	M2. Puerta abatible de una hojas, a base de bastidor de tubo rectangular y tramex 30x30x20 galvanizado, con cerco y perfil angular provisto de una garra por metro lineal y herrajes de colgar y de seguridad.								
		1	4,20	2,20		9,24			
							9,24	167,85	1.550,93
12.12	<b>M2 REJILLAS DE VENTILACIÓN CELOSIA TRAMEX</b>								
	M2. Rejillas de ventilación fijas, con bastidor en tubo PERFRISA y tramex 30x30x20 galvanizado, i/ patillas o tacos para anclaje a fábrica.								
		5	1,10	1,00		5,50			
							5,50	88,18	484,99
12.13	<b>m. VALLA MALLA PLAST 50x200x5 H=2 m.</b>								
	Valla de malla de acero soldado plastificado en verde, de luz de malla 50x200 y alambre de diámetro 4,5 mm. y 2 m. de altura, en paneles de 2,50x2 m., i/p.p. de postes de 70x45 mm., galvanizado y plastificado en verde, cada 2,5 m., elementos de fijación, montada (sin incluir recibido).								
		1	15,00	2,20		33,00			
							33,00	51,15	1.687,95
12.14	<b>ud PUERTA 4,00x2,00 40/14 STD</b>								
	Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elabo-								

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

**TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERIA Y ..... 19.639,91**

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

<b>TOTAL CAPÍTULO 13 VIDRIERIA.....</b>	<b>1.284,73</b>
---	-----------------

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACION DE FONTANERIA</b>									
<b>14.01</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x4,2mm</b>								
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de de 80 faser fusiotherm SDR o similar de 7,4 de 32 mmi, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y i/ aislamiento térmico en tuberías de acs y retorno según RITE.	30					30,00	15,89	476,70
							30,00		
<b>14.02</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm</b>								
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 80 faser fusiotherm SDR o similar 7,4 de 25 mm, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y i/ aislamiento térmico en tuberías de acs y retorno según RITE	20					20,00	13,90	278,00
							20,00		
<b>14.03</b>	<b>m. TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x4,2mm</b>								
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 80 faser fusiotherm SDR 7,4 o similar de 20 mm, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando según normativa vigente, en ramales de hasta 4 metros de longitud y i/ aislamiento térmico en tuberías de acs y retorno según RITE	90					90,00	12,08	1.087,20
							90,00		
<b>14.04</b>	<b>ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15</b>								
	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagües de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	3					3,00	52,71	158,13
							3,00		
<b>14.05</b>	<b>ud INST.AGUA F.C.ASEO C/LAV+INOD.</b>								
	Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, 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 para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones.	1					1,00	127,19	127,19
							1,00		
<b>14.06</b>	<b>ud INST.AGUA F.C.BAÑO AULAS</b>								
	Instalación de fontanería para un baño, dotado de 2 lavabos, 3 inodoros, y bañera sobre encimera, realizada con tuberías de polipropileno para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones.	2					2,00	217,46	434,92
							2,00		
<b>14.07</b>	<b>ud LAVABO PARA NIÑOS BLANCO</b>								
	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, para niños, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo hidromezclador, temporizado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., lla-								

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

<b>TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACION DE .....</b>	<b>4.658,29</b>
---	-----------------

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 15 INSTALAC. DE CALEFACCION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 REFORMA DE CALDERAS Y CUARTO DE CALDERA</b>									
<b>15.01.01</b>	<b>PA DESMOTAJE CALDERA</b>								
	PA. Partida alzada para desmontar y adaptar la sala de calderas a nuevo esquema	1					1,00		
							1,00	596,60	596,60
<b>15.01.02</b>	<b>ud INTALACION CUARTO DE CALDERAS</b>								
	Ud. Instalacion completa de cuarto de calderas compuesto por conjunto de llave y válvula solenoide Gas de 1" al exterior, Conjunto de regulador segunda etapa caldera de 15 Kg/h, a 37 mbar, con llave y toma depresión, Acometida de gas a caldera desde regulador en cobre 20/22 mm, Central detectora de gas 2 zonas con sondas y p.p. de líneas de alimentación, dos Detector de fugas gas entrada 230V salida 12 V, con cableado hasta solenoideUd Equipo neutralización comndensados tipo NEOP o similar , vaso de expansión de 50 litros con tubería de conexionado en 1" y v. de seguridad de 1", Equipo de llenado en 1" con contador, filtro, retención,deconector hidráulico,presostato, v. automática de alivio, pequeño material, llaves y accesorios, 6 Machos de vaciado circuitos de 3/4" conducido a saneamiento,Colectores de ida/retorno en acero de 4", con tubería de conexionado a caldera, tapones soportes, aislamiento y accesorios ,Central de regulación para suelo radiante tipo HONEYWELL AQ6000 o similar con sondas y cableado Valvula de tres vias 11/2"con actuador proporcional para suelo radante, dos Llaves roscada cierre bola 11/2", CuatroLlave roscada cierre bola 11/4" Seis Llave roscada cierre bola, Llave de retención 11/2", Llave de retención 1", Filtro tamiz inox de luz 1 mm en sección de 11/2", accesorios/montaje, Filtro tamiz inox de luz 1 mm en sección de 1", accesorios/montaje, Bomba WILO STRATOS Z40/1-8 o similar con manómetros, llaves y bucles, Bomba WILO star Z 25/2 con manómetros, llaves y bucles SeisTermómetros de inmersión 0-120°C	1					1,00		
							1,00	5.058,00	5.058,00
<b>15.01.03</b>	<b>ud CALDERA</b>								
	Caldera de condensación a gas propano, modulante tipo ROCA BROTJE SGB90C o similar con bancada, puesta en marcha, accesorios y pequeño	1					1,00		
							1,00	6.500,00	6.500,00
<b>15.01.04</b>	<b>ud CONDUCTO DE HUMOS</b>								
	UD.Conducto de humos a cubierta para evacuación pdcs de caldera en acero inox.-inox. 150/210 mm con p.p. de piezas, accesorios y montaje totolmeten terminada	1					1,00		
							1,00	200,00	200,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 REFORMA DE ....</b>									<b>12.354,60</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 TUBERIAS</b>									
<b>15.02.01</b>	<b>MI TUBERIA ACERO NEGRO 2"</b>								
	MI.Tubería de acero negro de 2" con soportes, accesorios y coquilla aislante ARMAFLEX SH según RITE, incluso montaje	4				4,00			
							4,00	36,00	144,00
<b>15.02.02</b>	<b>MI TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2"</b>								
	MI. Tubería de acero negro de 1 1/2" con soportes, accesorios y coquilla aislante ARMAFLEX SH según RITE, incluso montaje	3				3,00			
							3,00	30,00	90,00
<b>15.02.03</b>	<b>MI TUBERIA ACERO NEGRO 1"</b>								
	MI.Tubería de acero negro de 1" con soportes, accesorios y coquilla aislante ARMAFLEX SH según RITE, incluso montaje	10				10,00			
							10,00	20,00	200,00
<b>15.02.04</b>	<b>MI TUBERIA COBRE 26/28</b>								
	MI.Tubería de COBRE 26/28 con soportes, manguitos electrolíticos, accesorios y coquilla aislante ARMAFLEX SH según RITE incluso montaje	90				90,00			
							90,00	15,00	1.350,00
<b>15.02.05</b>	<b>Ud AISLAMIENTO TERMICO DE TUBERIAS</b>								
	Ud. Aislamiento térmico tuberías y accesorios según RITE	1				1,00			
							1,00	150,00	150,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 TUBERIAS .....</b>									<b>1.934,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 SUELO RADIANTE</b>									
<b>15.03.01</b>	<b>Ud ARMARIO CON COLECTOR</b>								
	Ud. Armario con colector para suelo radiante de 8 circuitos con llaves generales, llaves circuitos, cabezales electrotermostáticos, reguladores de caudal, purgadores, vaciado y accesorios	1				1,00			
							1,00	700,00	700,00
<b>15.03.02</b>	<b>M2 SUELO RADIANTE</b>								
	M2 Suelo radiante con elemento base Polytherm Pol 40-SU100.400 de 40/65mm de Espesor en EPS de 20/22 Kg/m3 de densidad con tubo PE-Xb de 16 mm, separación según esquema con p.p. de aditivo, banda perimetral, curvas y accesorios, instalado	120				120,00			
							120,00	22,00	2.640,00
<b>15.03.03</b>	<b>Ud TERMOSTATO</b>								
	Ud. Termostato ambiente tipo SF W-103 o similar con p.p. de cableado armarios existentes	12				12,00			
							12,00	50,00	600,00
<b>15.03.04</b>	<b>Ud CABEZALES ELECTROTÉRMICOS</b>								
	Ud. Cabezales electrotermostáticos para Armarios suelo radiante existente	22				22,00			
							22,00	10,00	220,00
<b>15.03.05</b>	<b>PA REFORMA IE C CALDERAS</b>								
	PA. instalación eléctrica sala de calderas con alimentación y protección a 5 nuevos equipos	1				1,00			
							1,00	624,40	624,40
<b>15.03.06</b>	<b>Ud ACCESORIOS</b>								
	Ud. Accesorios, pequeño material y conexionado eléctrico bombas, equipos, incluso puesta en marcha								

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 16 INSTALAC. DE ELECTRICIDAD</b>									
<b>16.01</b>	<b>Ud PROTECCION CUADRO</b>								
	Ud. Protección en cuadro general mediante interruptor auto. mag.25A-2P, instalada	1				1,00			
							1,00	20,00	20,00
<b>16.02</b>	<b>Ud CUADRO DE PROTECCION</b>								
	Ud. Cuadro de protección zona Ampliada en armario metálico,ABB Ar-Tu con puerta transparente, que alojará la aparamenta según,esque-ma,instalada y funcionando	1				1,00			
							1,00	600,00	600,00
<b>16.03</b>	<b>Ud EMERGENCIA 150 LUX</b>								
	Ud. Aparato autónomo de emergencia 150 lúmenes y auton. 1 h, ti-po,DAISALUX NOVA N3 o similar, con caja de empotrar, p.p. de línea completo e instalado	5				5,00			
							5,00	60,00	300,00
<b>16.04</b>	<b>Ud LUMINARIA EMPOTRAR</b>								
	Ud. Luminaria de empotrar LD-DL/E 200 2TC DEL 26W o similar con p.p. de línea-tubo,completa	19				19,00			
							19,00	80,00	1.520,00
<b>16.05</b>	<b>Ud REGLETA FLUORESCENTE</b>								
	Ud. Regleta fluorescente estanca de 2x36W o similar con p.p. de lí-neo-tubo,completa	4	3,00			12,00			
							12,00	50,00	600,00
<b>16.06</b>	<b>Ud INTERRUPT 10 A</b>								
	Ud. Interrup. unip. de 10 A SIMON 31 o similar con caja, placa e insta-lación	14				14,00			
							14,00	10,00	140,00
<b>16.07</b>	<b>Ud COMUTADOR 10 A</b>								
	Ud. Conmutador de 10 A SIMON 31 o similar con caja, placa e instala-ción	2				2,00			
							2,00	15,00	30,00
<b>16.08</b>	<b>Ud TOMA DE CORRIENTE</b>								
	Ud. Toma de corriente de seguridad II+T de 16 A SIMON 31o similar con caja, placa, p.p. de línea e instalación	10				10,00			
							10,00	20,00	200,00
<b>16.09</b>	<b>Ud LINEA DE COBRE 1 X 1.5</b>								
	UD. Línea de cobre H07V libre de Halógenos de 2x1,5+1,5 mm2, bajo tubo de PVC grado 7 de 16 mm con p.p. de bornas y accesorios	3				3,00			
							3,00	15,00	45,00
<b>16.10</b>	<b>Ud LINEA COBRE 2X 2.5</b>								
	Ud. Línea de cobre H07V libre de Halógenos de 2x2,5+2,5 mm2,bajo tubo de PVC grado 7 de 20 mm con p.p. de bornas y accesorios	6				6,00			
							6,00	25,00	150,00
<b>16.11</b>	<b>Ud LINEA COBRE 2 X 10</b>								
	Ud. Línea de cobre H07V libre de Halógenos de 2x10+10mm2, bajo tubo de PVC grado 7 de 32 mm con p. p. de bornas y accesorios	1				1,00			
							1,00	50,00	50,00
<b>16.12</b>	<b>Ud ACCESORIOS</b>								

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

[illegible]

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 17 INSTALAC. EXTRACCION</b>									
<b>17.01</b>	<b>Ud MANO DE OBRA</b>								
	Ud. Mano de obra, instalación de material descrito, con puesta en marcha	1				1,00			
							1,00	505,60	505,60
<b>17.02</b>	<b>Ud ACCESORIOS</b>								
	Ud Accesorio y pequeño material	1				1,00			
							1,00	106,00	106,00
<b>17.03</b>	<b>Ud GRUPO FILTRO</b>								
	Ud. Grupos de filtro entra aire según RITE	2				2,00			
							2,00	50,00	100,00
<b>17.04</b>	<b>Ud REJILLA 200X200</b>								
	Ud. Rejilla exterior salida de aire de 200x200 mm.	3				3,00			
							3,00	30,00	90,00
<b>17.05</b>	<b>Ud REJILLA 300X 300</b>								
	Ud. Rejilla interior entrada/salida de aire de 300x300 mm	4				4,00			
							4,00	40,00	160,00
<b>17.06</b>	<b>Ud REJILLA 250X150</b>								
	Ud. Rejilla interior entrada/salida de aire de 250x150 mm	6				6,00			
							6,00	30,00	180,00
<b>17.07</b>	<b>MI CONDUCTO 100</b>								
	MI. Conducto circular de chapa de 100 m con p. p. de piezas especiales y accesorios	2				2,00			
							2,00	18,00	36,00
<b>17.08</b>	<b>MI CONDUCTO 200</b>								
	MI. Conducto circular de chapa de 200 m con p. p. de piezas especiales y accesorios	18				18,00			
							18,00	28,00	504,00
<b>17.09</b>	<b>MI CONDUCTO 300</b>								
	MI. Conducto circular de chapa de 300 m con p. p. de piezas especiales y accesorios	4				4,00			
							4,00	40,00	160,00
<b>17.10</b>	<b>Ud EXTRACTOR SyP DECOR 100</b>								
	Ud. Extractor SyP DECOR 100 CR o similar, completo Con Línea de alimentación	1				1,00			
							1,00	60,00	60,00
<b>17.11</b>	<b>Ud EXTRACTOR SyP DECOR 200</b>								
	Ud. Extractor SyP DECOR 200 CR o similar, completo Con Línea de alimentación	2				2,00			
							2,00	70,00	140,00
<b>17.12</b>	<b>Ud EXTRACTOR SyP 800</b>								
	Ud. Extractor SyP TD-800/200 o similar, instalado	1				1,00			
							1,00	210,00	210,00
<b>17.13</b>	<b>Ud EXTRACTOR SyP 2000</b>								
	Ud. Extractor SyP TD-2000/315 o similar, instalado								

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

**TOTAL CAPÍTULO 18 PINTURAS Y VARIOS**  
**1.819,91**

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

## Proyecto básico y ejecución de Ampliación Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## Proyecto básico y de ejecución de ampliación de Escuela de Educación Infantil en Alba de Tormes

Capítulo	Resumen	Importe	%
01	DEMOLICIONES.....	2.943,34	1,58
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	7.348,92	3,95
03	SANEAMIENTO.....	2.068,94	1,11
04	CIMENTACIONES.....	33.655,51	18,08
05	ESTRUCTURAS Y FORJADOS.....	22.651,65	12,17
06	CUBIERTAS.....	9.241,64	4,96
07	ALBAÑILERIA.....	13.536,71	7,27
08	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION.....	2.876,73	1,55
09	ALICATADOS Y CHAPADOS.....	3.390,64	1,82
10	REVESTIMIENTOS CONTINUOS.....	18.705,16	10,05
11	PAVIMENTOS Y SOLADOS.....	6.841,40	3,67
12	CARPINTERIA Y CERRAJERIA.....	19.639,91	10,55
13	VIDRIERIA.....	1.284,73	0,69
14	INSTALACION DE FONTANERIA.....	4.658,29	2,50
15	INSTALAC. DE CALEFACCION.....	23.123,50	12,42
16	INSTALAC. DE ELECTRICIDAD.....	5.256,80	2,82
017	INSTALAC. EXTRACCION.....	2.591,60	1,39
18	PINTURAS Y VARIOS.....	1.819,91	0,98
19	SEGURIDA Y SALUD.....	4.555,00	2,45
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>186.190,38</b>	

13,00 % Gastos generales ..... 24.204,75

6,00 % Beneficio industrial ..... 11.171,42

SUMA DE G.G. y B.I. 35.376,17

16,00 % I.V.A. .... 35.450,65 35.450,65

**TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA 257.017,20**

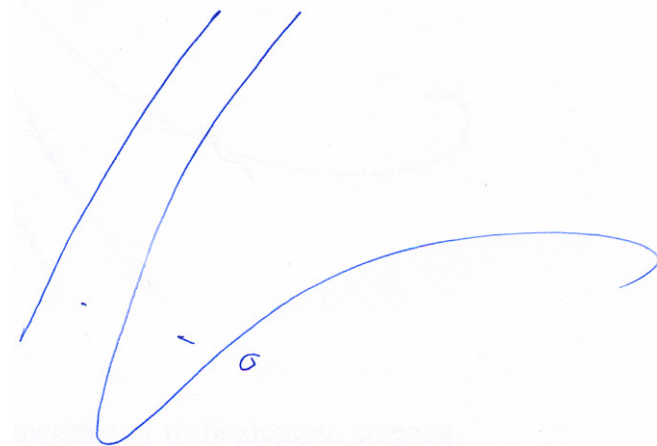
**TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 257.017,20**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTAS CINCUENTA Y SIETE MIL DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

En Salamanca , a Enero de 2009.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA



Fdo. Juan Carlos García Fraile, arquitecto

FRAILE ARQUITECTO S.L.P