

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Escuela infantil en Sarriguren

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	49.365,47	3,12
2	CIMENTACION.....	85.783,32	5,42
3	ESTRUCTURA.....	216.731,95	13,70
4	ALBAÑILERIA.....	57.024,17	3,60
5	TABQUERIA MODULAR.....	57.508,25	3,63
6	AISLAMIENTOS.....	82.643,88	5,22
7	FACHADAS.....	42.454,88	2,68
8	CUBIERTA.....	190.226,60	12,02
9	FALSOS TECHOS.....	55.297,98	3,49
10	SOLADOS-ALICATADOS.....	142.290,13	8,99
11	CARPINTERIA INTERIOR.....	30.070,78	1,90
12	CARPINTERIA EXTERIOR.....	98.406,41	6,22
13	ACABADOS.....	13.361,99	0,84
14	METALISTERIA.....	9.395,16	0,59
15	ELECTRICIDAD BAJA TENSION.....	106.418,18	6,72
16	COMUNICACIONES Y SEGURIDAD.....	24.033,26	1,52
17	FONTANERIA.....	69.209,42	4,37
18	SANEAMIENTO.....	30.422,08	1,92
19	PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....	8.023,43	0,51
20	CLIMATIZACION Y VENTILACION.....	185.669,19	11,73
21	AYUDAS Y VARIOS.....	4.387,22	0,28
22	ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD.....	15.074,37	0,95
23	ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS.....	1.440,70	0,09
24	CONTROL DE CALIDAD.....	1.850,00	0,12
25	CONTROL PASSIVEHAUS.....	5.450,00	0,34
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.582.538,82	
21,00% I.V.A.		332.333,15	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA CON IVA		1.914.871,97	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.914.871,97	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

, a junio 2018.

El promotor

La dirección facultativa

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	* NOTA MOVIMIENTO DE TIERRAS NOTA MOVIMIENTO DE TIERRAS: 1. En el proyecto de ejecución se incluye el Estudio geotécnico. 2. Todos los elementos estructurales y de movimiento de tierras se han medido sobre planos del proyecto de ejecución y son mediciones cerradas. 3. Para la excavación junto al edificio actual (zona de conexión con el edificio nuevo y drenaje de muros actuales de mampostería), se deberán extremar las precauciones para evitar descalces o deterioros. 4. Previo al vertido de grava en trasdós, se limpiará perfectamente de los restos de tierra y se eliminará el agua almacenada. El trasdós estará perfectamente limpio antes de la ejecución del drenaje. 5. Se incluye en los precios de las partidas la limpieza de barro de las calles y carreteras y el personal necesario para dirigir el tráfico en las salidas y entradas de camiones. 6. Se incluye en los precios todos los trabajos necesarios para la ejecución de las rampas que sean necesarias para el acceso al fondo del vaciado. 7. Se incluyen los posibles excesos, esponjamientos, desprendimientos, refinados, las entibaciones, formación de taludes y agotamientos necesarios, así como carga, descarga y transporte a vertedero y canon de vertido. Se incluyen replanteos, y colocación de toldos en taludes si así lo estima la dirección de ejecución material de la obra.								
							0,00	0,00	0,00
01.02	M3 EXCAVACION A CIELO ABIERTO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia especificada en estudio geotécnico, con medios mecánicos y extracción de tierras a los bordes, en vaciado y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos.	1	2.303,00		0,75	1.727,25			
							1.727,25	5,23	9.033,52
01.03	M3 EXCAVACION CIMENTACION M3. Excavación mecánica de elementos de cimentación, en terreno de consistencia especificada en Estudio Geotécnico, con extracción de tierras a los bordes y con agotamiento de aguas, i/p.p. de costes indirectos.								
	partida 02.02	1	270,99			270,99			
	partida 02.03	1	67,93			67,93			
							338,92	19,59	6.639,44
01.04	M3 TRANSP. TIERRAS < 10 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.								
	partida 01.02	1	1.727,25			1.727,25			
	partida 01.03	1	338,92			338,92			
							2.066,17	2,81	5.805,94
01.05	M3 RELLENO TODO UNO M3. Relleno, extendido y compactado de todo uno, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, i/aporte, regado y p.p. de costes indirectos. Se incluye en la partida la formación de escalinata de entrada.	1	1.127,55		1,20	1.353,06			
							1.353,06	20,61	27.886,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								49.365,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CIMENTACION									
02.01	* NOTA ELEMENTOS HORMIGÓN								
	NOTA ELEMENTOS HORMIGÓN: 1. Previamente al inicio de los trabajos de cimentación la Dirección Facultativa exigirá la presentación de un cuadro de juntas de estanqueidad, de trabajo, mecánicas del completo de la estructura para su aprobación. 2. Se entregará a la dirección facultativa copia todos los albaranes de entrada del hormigón. 3. Se presentará a la dirección facultativa plan de calidad en el que figurarán todos los ensayos. La dirección facultativa deberá aprobar el plan. 4. Se enviarán los resultados de los ensayos (a 7 y 28 días) mediante correo electrónico a la dirección facultativa. 5. Previamente (mínimo 24 horas antes) al hormigonado de cualquiera de los elementos estructurales se avisará a la dirección de ejecución material de la obra. Cualquier elemento que se hormigone sin haber avisado a la dirección de ejecución material será objeto de demolición sin sobre coste alguno. 6. Se deberán seguir las indicaciones del CTE/DB-SE-C y EHE 2008 7. Todos los elementos estructurales se han medido sobre planos del proyecto de ejecución y son mediciones cerradas. 8. En las partidas se incluye el hormigón armado y encofrado de la resistencia característica y en las unidades de obra que se indican en el cuadro de características(instrucción EHE) o en aquellas que ordene la D.O. abarcando: la limpieza esmerada y preparación del taño; replanteos generales y de detalle necesarios; todos los medios auxiliares necesarios adecuados a cada unidad de obra; el encofrado completo según las características generales y las de cada tipo de unidad; la armadura de la calidad indicada (En posesión del sello CIETSID), preparada y montada; el hormigón con los aditivos a que tuviere lugar, bien por estar contemplados o bien por necesidades de obra a indicación de la D.O., previa aprobación de tipo, marca y dosificación; el vertido y vibrado, usando los medios auxiliares adecuados; el curado del hormigón; el desencofrado esmerado y completo; la retirada de todos los elementos de encofrado y otros auxiliares; la limpieza de la zona y del entorno, dejando todo preparado para el siguiente taño. Los ensayos preceptivos de hormigón, armaduras y otros que pudiera encargar la D.O se consideran incluidos en el precio a excepción del caso de que ya se contemplaras en partidas específicas del presente presupuesto. Se aportará documentación suficiente sobre la calidad del acero empleado en la obra, mediante certificado del suministrador. Se incluye en el precio la colocación de separadores, limpieza y regado del hierro si fuese necesario, bombas de achique, y todo tipo de medidas de seguridad. 9. Las cuantías de acero serán las indicadas en los planos del proyecto de ejecución (en los textos de las partidas no se reflejan) 10. Se incluye en el precio las juntas de PVC entre zapatas y muros, y entre juntas dilatación. 11. Se realizará una muestra para los elementos de hormigón visto, de cara a aceptar el tipo de encofrado y las características del hormigón (árido, cemento, dosificación, etc.) El tamaño mínimo de la muestra sera de 100x100x25 cm. 12. Todos los elementos de hormigón que se ejecuten para dejar vistos (muros, pilares, pantallas, etc.) se realizarán con hormigón con cemento blanco. 13. Todo el hormigón que se utilice en obra procederá de central y tendrá los componentes necesarios para la clase de exposición ambiental IIIa según EHE-08.								
							0,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	M3 HOR. RELLENO HM-20/P/40/ IIa CENT. V. MAN. M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Se considera altura media.								
	P1	1	1,70	1,70	2,10	6,07			
	P2	1	1,50	1,50	2,10	4,73			
	P3 Y P9	2	1,70	1,70	2,10	12,14			
	P4	1	1,60	1,60	2,10	5,38			
	P5	1	1,70	1,70	2,10	6,07			
	P8	1	1,50	1,50	2,10	4,73			
	P10	1	1,60	1,60	2,10	5,38			
	P11	1	1,05	1,05	2,10	2,32			
	P12	1	1,25	1,25	2,10	3,28			
	P13	1	1,35	1,35	2,10	3,83			
	P14	1	1,55	1,55	2,10	5,05			
	P15	1	1,55	1,55	2,10	5,05			
	P18	1	1,45	1,45	2,10	4,42			
	P19	1	1,25	1,25	2,10	3,28			
	P20	1	1,05	1,05	2,10	2,32			
	P21	1	1,40	1,40	2,10	4,12			
	P22	1	1,10	1,10	2,10	2,54			
	P23	1	1,35	1,35	2,10	3,83			
	P24	1	1,40	1,40	2,10	4,12			
	P25	1	1,40	1,50	2,10	4,41			
	P28	1	1,70	1,70	2,10	6,07			
	P29	1	1,50	1,50	2,10	4,73			
	P30	1	1,25	1,25	2,10	3,28			
	P31	1	1,20	1,20	2,10	3,02			
	P32	1	1,20	1,20	2,10	3,02			
	P35	1	1,20	1,20	2,10	3,02			
	P36	1	1,10	1,10	2,10	2,54			
	P6-P7	1	2,05	1,90	2,10	8,18			
	P16-P17	1	2,35	1,85	2,10	9,13			
	P26-P27	1	1,95	1,60	2,10	6,55			
	P33-P34	1	1,75	1,40	2,10	5,15			
	ZAPATA MURO TIPO 1	1	25,21	0,90	2,10	47,65			
	ZAPATA MURO TIPO 2	1	14,18	0,90	2,10	26,80			
	ZAPATA MURO TIPO 3	1	25,81	0,90	2,10	48,78			
							270,99	84,04	22.774,00
02.03	M3 HOR. HA-25/B/20/ IIa ZAP. V. G. ENCOF. M3. Hormigón armado HA-25/B/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S cuantía según planos, encofrado y desencofrado, vertido por medio de plu-ma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	P1	1	1,70	1,70	0,65	1,88			
	P2	1	1,50	1,50	0,65	1,46			
	P3 Y P9	2	1,70	1,70	0,65	3,76			
	P4	1	1,60	1,60	0,65	1,66			
	P5	1	1,70	1,70	0,65	1,88			
	P8	1	1,50	1,50	0,65	1,46			
	P10	1	1,60	1,60	0,65	1,66			
	P11	1	1,05	1,05	0,40	0,44			
	P12	1	1,25	1,25	0,40	0,63			
	P13	1	1,35	1,35	0,40	0,73			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
P15		1	1,55	1,55	0,65	1,56			
P18		1	1,45	1,45	0,50	1,05			
P19		1	1,25	1,25	0,40	0,63			
P20		1	1,05	1,05	0,40	0,44			
P21		1	1,40	1,40	0,40	0,78			
P22		1	1,10	1,10	0,40	0,48			
P23		1	1,35	1,35	0,40	0,73			
P24		1	1,40	1,40	0,40	0,78			
P25		1	1,40	1,50	0,50	1,05			
P28		1	1,70	1,70	0,65	1,88			
P29		1	1,50	1,50	0,40	0,90			
P30		1	1,25	1,25	0,40	0,63			
P31		1	1,20	1,20	0,40	0,58			
P32		1	1,20	1,20	0,40	0,58			
P35		1	1,20	1,20	0,40	0,58			
P36		1	1,10	1,10	0,40	0,48			
P6-P7		1	2,05	1,90	0,70	2,73			
P16-P17		1	2,35	1,85	0,65	2,83			
P26-P27		1	1,95	1,60	0,50	1,56			
P33-P34		1	1,75	1,40	0,65	1,59			
ZAPATA MURO TIPO 1		1	25,21	0,90	0,50	11,34			
ZAPATA MURO TIPO 2		1	14,18	0,90	0,50	6,38			
ZAPATA MURO TIPO 3		1	25,81	0,90	0,50	11,61			
							67,93	148,83	10.110,02
02.04	M2 SOLERA DE LIMPIEZA								
	M2. Solera de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/ Ila N/mm2 Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	1	1.101,48			1.101,48			
							1.101,48	10,29	11.334,23
02.05	M2 FORJADO SANITARIO VENTILADO								
	M2. Forjado sanitario de hormigón armado de 30+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-30 "CÁVITI", realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor, con juntas de retracción y piezas perimetrales. Se incluye ventilación de la cámara.	1	1.101,48			1.101,48			
							1.101,48	35,82	39.455,01
02.06	M2 DRENAJE MUROS LÁM. POLIET. GEOTEX.								
	M2. Drenaje de muros con lámina nodular con marcado CE de polietileno virgen con geotextil incorporado y doble nódulo de 12 mm. de altura nod, capacidad de drenaje 1,2 l / s y resistencia a compresión de 90 kn/m2. Delta Drain, p.p. de fijación al soporte con taco espiga de polipropileno, a razón de 3 uds / m2 y sellado de solapes de anchura de 10 cm. con banda autoadhesiva a dos caras de caucho butilo Delta Fix, incluso impermeabilización del paramento de hormigón con dos manos de emulsión bituminosa Bettogum o similar, según CTE/DB-HS 1.	1	164,84		0,85	140,11			
							140,11	15,06	2.110,06
TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACION.....									85.783,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA									
03.01	* NOTA ELEMENTOS HORMIGÓN NOTA ELEMENTOS HORMIGÓN: 1. Previamente al inicio de los trabajos de cimentación la Dirección Facultativa exigirá la presentación de un cuadro de juntas de estanqueidad, de trabajo, mecánicas del completo de la estructura para su aprobación. 2. Se entregará a la dirección facultativa copia todos los albaranes de entrada del hormigón. 3. Se presentará a la dirección facultativa plan de calidad en el que figurarán todos los ensayos. La dirección facultativa deberá aprobar el plan. 4. Se enviarán los resultados de los ensayos (a 7 y 28 días) mediante correo electrónico a la dirección facultativa. 5. Previamente (mínimo 24 horas antes) al hormigonado de cualquiera de los elementos estructurales se avisará a la dirección de ejecución material de la obra. Cualquier elemento que se hormigone sin haber avisado a la dirección de ejecución material será objeto de demolición sin sobre coste alguno. 6. Se deberán seguir las indicaciones del CTE/DB-SE-C y EHE 2008 7. Todos los elementos estructurales se han medido sobre planos del proyecto de ejecución y son mediciones cerradas. 8. En las partidas se incluye el hormigón armado y encofrado de la resistencia característica y en las unidades de obra que se indican en el cuadro de características(instrucción EHE) o en aquellas que ordene la D.O. abarcando: la limpieza esmerada y preparación del tajo; replanteos generales y de detalle necesarios; todos los medios auxiliares necesarios adecuados a cada unidad de obra; el encofrado completo según las características generales y las de cada tipo de unidad; la armadura de la calidad indicada (En posesión del sello CIETSID), preparada y montada; el hormigón con los aditivos a que tuviere lugar, bien por estar contemplados o bien por necesidades de obra a indicación de la D.O., previa aprobación de tipo, marca y dosificación; el vertido y vibrado, usando los medios auxiliares adecuados; el curado del hormigón; el desencofrado esmerado y completo; la retirada de todos los elementos de encofrado y otros auxiliares; la limpieza de la zona y del entorno, dejando todo preparado para el siguiente tajo. Los ensayos preceptivos de hormigón, armaduras y otros que pudiera encargar la D.O se consideran incluidos en el precio a excepción del caso de que ya se contemplaras en partidas específicas del presente presupuesto. Se aportará documentación suficiente sobre la calidad del acero empleado en la obra, mediante certificado del suministrador. Se incluye en el precio la colocación de separadores, limpieza y regado del hierro si fuese necesario, bombas de achique, y todo tipo de medidas de seguridad. 9. Las cuantías de acero serán las indicadas en los planos del proyecto de ejecución (en los textos de las partidas no se reflejan) 10. Se incluye en el precio las juntas de PVC entre zapatas y muros, y entre juntas dilatación. 11. Se realizará una muestra para los elementos de hormigón visto, de cara a aceptar el tipo de encofrado y las características del hormigón (árido, cemento, dosificación, etc.) El tamaño mínimo de la muestra sera de 100x100x25 cm. 12. Todos los elementos de hormigón que se ejecuten para dejar vistos (muros, pilares, pantallas, etc.) se realizarán con hormigón con cemento blanco. 13. Todo el hormigón que se utilice en obra procederá de central y tendrá los componentes necesarios para la clase de exposición ambiental IIIa según EHE-08.								
							0,00	0,00	0,00
03.02	M3 HORMIGON EN PILARES M3. Hormigón armado HA-25/B/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en pilares, i/p.p de armadura con acero B-500S en cuantía según planos y encofrado metálico, desencofrado, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE-08. Se incluye colocación de junta de POREXPAN entre pilares de junta de dilatación.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
	P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10	10	0,30	0,50	5,63	8,45			
	P11-P12-P13-P17-P20-P19	6	0,30	0,35	5,13	3,23			
	P14-P18	2	0,30	0,35	5,13	1,08			
	P16-P15	2	0,30	0,35	5,13	1,08			
	P21-P22-P24-P29-P35	5	0,30	0,30	5,13	2,31			
	P23	1	0,28	1,00	5,13	1,44			
	P25	1	0,30	0,30	5,13	0,46			
	P26	1	0,30	0,30	5,13	0,46			
	P27	1	0,30	0,30	5,13	0,46			
	P28	1	0,30	0,30	5,13	0,46			
	P30	1	0,35	0,35	5,13	0,63			
	P31-*P32-P33-P36	4	0,30	0,30	5,13	1,85			
	P34	1	0,30	0,30	5,13	0,46			
	CUBIERTA INFERIOR-CUBIERTA SUPERIOR								
	P11-P12-P13-P17-P20-P19	6	0,30	0,35	5,00	3,15			
	P14-P18	2	0,30	0,35	5,00	1,05			
	P16-P15	2	0,30	0,35	5,00	1,05			
	P26	1	0,30	0,30	5,00	0,45			
	P27	1	0,30	0,30	5,00	0,45			
	P37-P45-P38-P39-P40-P41-P42-P43-P44	9	0,30	0,30	5,00	4,05			
							32,57	352,51	11.481,25
03.03	M3 HORMIGON EN VIGAS								
	M3. Hormigón armado HA-25/B/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácnas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía según planos y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE-08.								
	CUBIERTA INFERIOR								
		1	39,19	0,50	0,70	13,72			
		1	23,80	0,50	0,70	8,33			
		1	8,65	0,50	0,30	1,30			
		1	39,19	0,30	0,60	7,05			
		1	23,80	0,50	0,60	7,14			
		1	9,56	0,30	0,40	1,15			
		1	5,41	0,30	0,50	0,81			
		1	5,70	0,30	0,50	0,86			
	CUBIERTA SUPERIOR								
		1	23,80	0,30	0,40	2,86			
		1	4,03	0,25	0,23	0,23			
		1	39,19	0,30	0,40	4,70			
							48,15	445,34	21.443,12
03.04	M3 HORMIGON EN LOSAS								
	M3. Hormigón armado HA-25/B/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en losas, i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía según planos y encofrado de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE-08.								
	CUBIERTA INFERIOR								
		1	62,60	5,78	0,25	90,46			
							90,46	243,20	21.999,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	M3 HORMIGON EN MUROS								
	Suministro, vertido, extendido y vibrado de hormigón HA-25/B/20/IIIa, con tamaño máximo de árido 16 mm. y cemento blanco, elaborado en central en relleno de muros para dejar vistos, con posibles aditivos previa aprobación de la dirección de obra, incluso suministro y montaje de armaduras B-500 S, de diferentes diámetros con una cuantía según detalle en planos de estructura, incluso cortado, doblado, armado, encofrado y desencofrado según despiece de la dirección de obra con panel fenólico nuevo a dos caras para dejar visto (referencia ALSINA VISTAFORM muros), separadores, sellados, pasos de tubería, reservas necesarias, vertido, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C. Posterior protección durante toda la obra para entregar limpio y acabado. Todos los muros vistos emplearán encofrados nuevos y un máximo de dos puestas en obra. Así mismo se procederá a un curado del fraguado durante al menos 72h, bien por regado automático, en dispersión o por aplicación de BETTOCURE inmediatamente posterior al desencofrado. Tratamiento de juntas de homigonado: No se colocará berenjeno entre paños, para dejar el muro visto de forma continua. Se incluye el desencofrado, limpieza, recolocación del material de encofrado de la puesta anterior, junta elástica para evitar escapes de lechada en ejecuciones previas (incluso duplicado del encofrado si fuese necesario) y colocación de berenjeno en las zonas necesarias para su correcta conservación como en aristas susceptibles a rotura (esquinas del edificio, antepechos, aristas, etc.) Tal y como se indica en las notas previas, se realizará una muestra para los elementos de hormigón visto, de cara a aceptar el tipo de encofrado y las características del hormigón (árido, cemento, dosificación, etc.) El tamaño mínimo de la muestra será de 100x100x25 cm.								
	MURO 1								
		1	141,14	0,20			28,23		
	a deducir	-1	15,49	0,20			-3,10		
		1	41,62	0,20			8,32		
	MURO 2								
		1	54,10	0,20			10,82		
		1	24,43	0,20			4,89		
	MURO 3								
		1	141,14	0,20			28,23		
	a deducir	-1	9,21	0,20			-1,84		
	MURO 4								
		1	314,95	0,20			62,99		
		3	63,00	0,20	0,50		18,90		

		1	62,60	0,20	1,25		15,65		
		1	49,42	0,20	1,70		16,80		
		1	62,60	0,20	1,70		21,28		

	URBANIZACIÓN								
		2	7,30	0,20	1,20		3,50		
		1	63,00	0,20	1,20		15,12		
							229,79	276,65	63.571,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	M2 FORJADO PRELOSA 35+5 Forjado compuesto de prelosa de hormigón pretensado DECESA o similar de 1,20 m. de ancho, canto total 35+5 cm., capa de compresión y relleno de senos de hormigón HA-25/B/16/IIIa, (H-250 Kg/cm2), elaborado en central, dosificación y características especificadas en planos de estructura, con p.p. de armadura de negativos, armadura con acero B 500 S en refuerzo de zona de negativos y nervio de reparto, conectores, armadura de reparto, con parte proporcional de zunchos y zonas macizadas según detalles de planos, totalmente terminado. Estabilidad al fuego mínima EF-120 certificada. Medición cinta corrida con descuento de huecos mayores de 1 m2. Se presentará para su aprobación por la dirección de obra, los planos y cálculos de forjados, así como las fichas de características de los mismos.								
	CUBIERTA INFERIOR	1	62,60	8,69		543,99			
							543,99	58,57	31.861,49
03.07	M2 FORJADO PRELOSA 18+5 Forjado compuesto de prelosa de hormigón pretensado DECESA o similar de 1,20 m. de ancho, canto total 18+5 cm., capa de compresión y relleno de senos de hormigón HA-25/B/16/IIIa, (H-250 Kg/cm2), elaborado en central, dosificación y características especificadas en planos de estructura, con p.p. de armadura de negativos, armadura con acero B 500 S en refuerzo de zona de negativos y nervio de reparto, conectores, armadura de reparto, con parte proporcional de zunchos y zonas macizadas según detalles de planos, totalmente terminado. Estabilidad al fuego mínima EF-120 certificada. Medición cinta corrida con descuento de huecos mayores de 1 m2. Se presentará para su aprobación por la dirección de obra, los planos y cálculos de forjados, así como las fichas de características de los mismos.								
	CUBIERTA SUPERIOR	1	62,60	3,63		227,24			
							227,24	58,57	13.309,45
03.08	Ud COLOCACION PLACA BASE Ud. Colocación de placa para soldar vigas de acero laminado, de medidas según plano, sujeta con tornillos de alta resistencia, sobre paramentos verticales de hormigón armado, i/taladros, replanteo y medios auxiliares, según CTE/ DB-SE-A. Todo según planos.								
	CUBIERTA INFERIOR	20				20,00			
	CUBIERTA SUPERIOR	22				22,00			
							42,00	181,90	7.639,80
03.09	Kg ACERO Kg. Acero tipo S 275 soldados en cualquier elemento estructural (vigas, pilares y correas, unidas entre sí mediante soldadura) i/p.p. de despuntes y dos manos de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Todo según planos.								
	CUBIERTA INFERIOR								
	cercha tipo A								
	#120x60x5	10	4,20		12,67	532,14			
		10	4,20		12,67	532,14			
	#50x4	10	5,32		5,35	284,62			
	IPE 200	5	62,60		22,40	7.011,20			
		15	9,94		22,40	3.339,84			
	CUBIERTA SUPERIOR								
	cercha tipo B								
	#80x60x5	11	2,46		9,53	257,88			
		11	2,94		9,53	308,20			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
	IPE140	4	62,60		12,90	3.230,16			
							15.663,99	2,90	45.425,57
TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA.....									216.731,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA									
04.01	M2 LADRILLO FACHADA								
	M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x7 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.								
	fachada acceso	1	49,45		3,95	195,33			
	fachada patio	1	62,60		3,50	219,10			
	Planta lucernario	1	62,30		3,15	196,25			
	a deducir carpinterías								
	Pe01	-1	4,60		2,50	-11,50			
	Pe02	-1	0,94		3,38	-3,18			
	Pe03	-2	0,94		2,50	-4,70			
	Ve01	-1	9,13			-9,13			
	Ve02	-1	8,42			-8,42			
	Ve03	-3	16,44			-49,32			
	Ve04	-1	8,42			-8,42			
	Ve06	-1	4,00			-4,00			
	Ve06'	-1	3,33			-3,33			
	Ve07	-1	7,28			-7,28			
	Ve08	-1	3,45			-3,45			
	Ve09	-1	4,00			-4,00			
	Ve10	-1	3,86			-3,86			
	Ve11	-1	3,86			-3,86			
	Ve12	-1	4,71			-4,71			
	Ve13	-1	3,48			-3,48			
	Ve14	-1	4,00			-4,00			
	Ve15	-1	4,56			-4,56			
	Ve16	-1	7,11			-7,11			
	Ve17	-1	4,26			-4,26			
	Ve18	-1	7,11			-7,11			
	Ve19	-1	4,95			-4,95			
	Ve20	-1	12,80			-12,80			
	Ve21	-2	12,50			-25,00			
	Ve22	-1	12,93			-12,93			
	Ve23	-1	12,53			-12,53			
	Ve24	-5	11,62			-58,10			
	Ve25	-1	12,15			-12,15			
							312,54	28,13	8.791,75
04.02	M2 LADRILLO TRASDOSADO FACHADA								
	M2. Tabique de rasillón dimensiones 30x15x7 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p de replanteo, nivelado, humedecido de las piezas, roturas y medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.								
	fachada acceso	1	49,45		1,10	54,40			
	fachada patio	1	62,60		1,10	68,86			
							123,26	13,28	1.636,89
04.03	M2 LADRILLO INTERIOR								
	M2. Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.								
		1	13,55		2,80	37,94			
		1	36,43		2,80	102,00			
		6	5,00		2,80	84,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
		3	11,85		2,80	99,54			
		2	9,15		2,80	51,24			
							548,91	20,77	11.400,86
04.04	ML FORMACION ENCIMERA								
	ML. formación de encimera interior de fachada a base de ladrillo machetón dimensiones 30x15x7 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2 colocado en horizontal, i/p.p de replanteo, nivelado, humedecido de las piezas, roturas y medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.								
	carpinterías planta baja	1	62,60			62,60			
		1	40,31			40,31			
							102,91	13,74	1.413,98
04.05	M2 ENFOSCADO FACHADAS								
	M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo M 10 según UNE-EN 998-2, aplicado en paramentos horizontales y/o verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y costes indirectos. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS.								
	ENFOSCADO EXTERIOR								
	fachada acceso	1	49,45		3,95	195,33			
	fachada patio	1	62,60		3,50	219,10			
	Planta lucernario	1	62,30		3,15	196,25			
	a deducir carpinterías								
	Pe01	-1	4,60		2,50	-11,50			
	Pe02	-1	0,94		3,38	-3,18			
	Pe03	-2	0,94		2,50	-4,70			
	Ve01	-1	9,13			-9,13			
	Ve02	-1	8,42			-8,42			
	Ve03	-3	16,44			-49,32			
	Ve04	-1	8,42			-8,42			
	Ve06	-1	4,00			-4,00			
	Ve06'	-1	3,33			-3,33			
	Ve07	-1	7,28			-7,28			
	Ve08	-1	3,45			-3,45			
	Ve09	-1	4,00			-4,00			
	Ve10	-1	3,86			-3,86			
	Ve11	-1	3,86			-3,86			
	Ve12	-1	4,71			-4,71			
	Ve13	-1	3,48			-3,48			
	Ve14	-1	4,00			-4,00			
	Ve15	-1	4,56			-4,56			
	Ve16	-1	7,11			-7,11			
	Ve17	-1	4,26			-4,26			
	Ve18	-1	7,11			-7,11			
	Ve19	-1	4,95			-4,95			
	Ve20	-1	12,80			-12,80			
	Ve21	-2	12,50			-25,00			
	Ve22	-1	12,93			-12,93			
	Ve23	-1	12,53			-12,53			
	Ve24	-5	11,62			-58,10			
	Ve25	-1	12,15			-12,15			
	ENFOSCADO CAMARA								
	fachada acceso	1	49,45		3,95	195,33			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
	Planta lucernario	1	62,30		3,15	196,25			
	a deducir carpinterías								
	Pe01	-1	4,60		2,50	-11,50			
	Pe02	-1	0,94		3,38	-3,18			
	Pe03	-2	0,94		2,50	-4,70			
	Ve01	-1	9,13			-9,13			
	Ve02	-1	8,42			-8,42			
	Ve03	-3	16,44			-49,32			
	Ve04	-1	8,42			-8,42			
	Ve06	-1	4,00			-4,00			
	Ve06'	-1	3,33			-3,33			
	Ve07	-1	7,28			-7,28			
	Ve08	-1	3,45			-3,45			
	Ve09	-1	4,00			-4,00			
	Ve10	-1	3,86			-3,86			
	Ve11	-1	3,86			-3,86			
	Ve12	-1	4,71			-4,71			
	Ve13	-1	3,48			-3,48			
	Ve14	-1	4,00			-4,00			
	Ve15	-1	4,56			-4,56			
	Ve16	-1	7,11			-7,11			
	Ve17	-1	4,26			-4,26			
	Ve18	-1	7,11			-7,11			
	Ve19	-1	4,95			-4,95			
	Ve20	-1	12,80			-12,80			
	Ve21	-2	12,50			-25,00			
	Ve22	-1	12,93			-12,93			
	Ve23	-1	12,53			-12,53			
	Ve24	-5	11,62			-58,10			
	Ve25	-1	12,15			-12,15			
							625,08	15,78	9.863,76
04.06	M2 ENFOSCADO INTERIOR								
	M2. Enfoscado sin maestrear de 10 mm. de espesor en cámaras de aire con mortero de cemento M 7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de medios auxiliares con empleo de borriquetas o, en su caso, de pequeño andamiaje, así como distribución de material en tajo.								
		2	13,55		2,80	75,88			
		2	36,43		2,80	204,01			
		12	5,00		2,80	168,00			
		2	62,21		2,80	348,38			
		6	11,85		2,80	199,08			
		4	9,15		2,80	102,48			
							1.097,83	10,69	11.735,80
04.07	MI CARGADERO ANGULAR L-120								
	MI. Cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L-120, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/tirantes a forjado, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.								
	fachada acceso	1	49,45			49,45			
	fachada de patio	1	62,60			62,60			
	Planta lucernario	1	62,30			62,30			
							174,35	32,25	5.622,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08	UD RECIBIDO PRECERCOS EXTERIORES								
	M2. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento M 10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIMIDAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO.								
	Presupuestos anteriores					30,00			
							30,00	74,70	2.241,00
04.09	UD RECIBIDO PRECERCOS INTERIORES								
	UD. Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.								
	Presupuestos anteriores					36,00			
							36,00	21,87	787,32
04.10	UD AYUDAS ALBAÑILERIA								
	Ud. Ayuda de cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción (o climatización) y especiales, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	3.530,02	3.530,02
TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERIA.....									57.024,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 TABIQUERIA MODULAR									
05.01	M2 TRASDOSADO FACHADA								
	M2. Trasdoso autoportante para muros, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del sistema de 72 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Se incluye aislamiento interior con lana mineral de 50mm.								
	TRASDOSADOS FACHADA								
		1	132,72		4,60		610,51		
		1	164,46		2,80		460,49		
	a deducir carpinterías								
	Pe01	-1	4,60		2,50		-11,50		
	Pe02	-1	0,94		3,38		-3,18		
	Pe03	-2	0,94		2,50		-4,70		
	Pe04	-1	1,20		2,30		-2,76		
	Ve01	-1	9,13				-9,13		
	Ve02	-1	8,42				-8,42		
	Ve03	-3	16,44				-49,32		
	Ve04	-1	8,42				-8,42		
	Ve05	-3	1,20		1,50		-5,40		
	Ve06	-1	4,00				-4,00		
	Ve06'	-1	3,33				-3,33		
	Ve07	-1	7,28				-7,28		
	Ve08	-1	3,45				-3,45		
	Ve09	-1	4,00				-4,00		
	Ve10	-1	3,86				-3,86		
	Ve11	-1	3,86				-3,86		
	Ve12	-1	4,71				-4,71		
	Ve13	-1	3,48				-3,48		
	Ve14	-1	4,00				-4,00		
	Ve15	-1	4,56				-4,56		
	Ve16	-1	7,11				-7,11		
	Ve17	-1	4,26				-4,26		
	Ve18	-1	7,11				-7,11		
	Ve19	-1	4,95				-4,95		
	Ve20	-1	12,80				-12,80		
	Ve21	-2	12,50				-25,00		
	Ve22	-1	12,93				-12,93		
	Ve23	-1	12,53				-12,53		
	Ve24	-5	11,62				-58,10		
	Ve25	-1	12,15				-12,15		
	TABIQUES INTERIORES								
							764,70	24,81	18.972,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	M2 FORMACION ENCIMERAS								
	M2. Formacion de encimeras a base de trasdosado autoportante, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del sistema de 59 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Se incluye aislamiento interior con lana mineral de 50mm.								
	almacen silletas	1	4,90	0,30			1,47		
	direccion	1	2,30	0,40			0,92		
		1	1,25	0,20			0,25		
	reunion	1	2,70	0,40			1,08		
		1	1,60	0,20			0,32		
	Taller 1 plastica	1	2,60	0,40			1,04		
		1	3,85	0,30			1,16		
		1	1,50	0,40			0,60		
	Taller 2 investigacion	1	2,60	0,40			1,04		
		1	4,50	0,30			1,35		
		1	1,50	0,40			0,60		
	Taller 3 Psicomotricidad	1	3,15	0,40			1,26		
		1	4,45	0,50			2,23		
		1	2,05	0,40			0,82		
	comedor/sala de usos multiples	1	8,15	0,40			3,26		
		1	6,85	0,40			2,74		
	cocina	1	3,65	0,40			1,46		
		1	4,75	0,40			1,90		
	lavanderia	1	2,85	0,40			1,14		
	aseo mayores	1	5,55				5,55		
		1	2,00	0,65			1,30		
	reposo mayores	1	5,25	0,30			1,58		
		1	4,31	0,30			1,29		
		1	5,36	0,20			1,07		
	aula mayores	1	3,75	0,35			1,31		
		1	7,81				7,81		
		1	3,55	0,20			0,71		
	aseo aula mayores	1	5,45				5,45		
		1	2,00	0,65			1,30		
	aseo caminantes	1	5,45				5,45		
		1	2,00	0,65			1,30		
	aula reposo caminantes	1	5,25	0,30			1,58		
		1	4,31	0,30			1,29		
		1	5,36	0,20			1,07		
	aula caminantes	1	3,75	0,35			1,31		
		1	7,81				7,81		
		1	3,55	0,20			0,71		
	aseo caminantes	1	5,45				5,45		
		1	2,00	0,65			1,30		
	aseo lactantes	1	5,45				5,45		
		1	2,00	0,65			1,30		
	aula reposo lactantes	1	5,25	0,30			1,58		
		1	4,31	0,30			1,29		
		1	5,36	0,20			1,07		
	aula lactantes	1	3,75	0,35			1,31		
		1	7,81				7,81		
		1	3,55	0,20			0,71		

Escuela infantil en Sarriuren

05.03

M2. Trasdosado autoportante para muros, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del sistema de 72 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Se incluye aislamiento interior con lana mineral de 50mm.

Página 17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	M2 TABIQUE PLADUR-MET. 98/600 (2*13+46+2*13)								
	M2. Tabique autoportante 13+13+46+13+13 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 13 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 98 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar. Se incluye aislamiento interior con lana mineral de 50mm.								
		1	4,29		2,70	11,58			
		1	2,10		2,70	5,67			
	a ded.	-1	0,80		2,00	-1,60			
		1	4,86		2,70	13,12			
		1	4,17		2,70	11,26			
		1	1,51		2,70	4,08			
		1	4,06		1,00	4,06			
		1	2,54		1,00	2,54			
		1	5,19		2,70	14,01			
		1	4,47		2,70	12,07			
		3	1,57		2,70	12,72			
		1	3,22		2,70	8,69			
		2	1,05		2,70	5,67			
		1	3,57		2,70	9,64			
		6	3,10		1,00	18,60			
		4	2,81		2,70	30,35			
		4	6,05		2,70	65,34			
							227,80	39,96	9.102,89
05.05	M2 TAB. PLADUR-METAL 130/600(2*13+70+2*13)								
	M2. Tabique autoportante 15+15+70+15+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 130 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.								
		1	5,45		2,70	14,72			
		1	2,68		2,70	7,24			
		1	6,05		1,00	6,05			
		1	2,78		2,70	7,51			
		1	3,27		1,00	3,27			
							38,79	40,85	1.584,57
TOTAL CAPÍTULO 05 TABIQUERIA MODULAR.....									57.508,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS									
06.01	M2 AISLAMIENTO TECHOS								
	M2. Aislamiento en TECHO con placas de poliestireno expandido de 170 mm. de espesor colocado mecánicamente mediante espiga de percusión. Se incluyen encintados y encuentros especiales. Todo colocado según exigencias requeridas para el control de hermeticidad al paso del aire y referencias y/o formación de los empleados de la empresa adjudicataria, en cumplimiento de exigencias PASSIVHAUS.	1	1.102,93			1.102,93			
							1.102,93	19,96	22.014,48
06.02	M2 AISLAMIENTO PAREDES								
	M2. Aislamiento en PAREDES con placas de poliestireno expandido de 170 mm. de espesor colocado pegado con masilla de poliuretano. Se incluyen encintados y encuentros especiales. Todo colocado según exigencias requeridas para el control de hermeticidad al paso del aire y referencias y/o formación de los empleados de la empresa adjudicataria, en cumplimiento de exigencias PASSIVHAUS.	1	132,72		4,60	610,51			
		1	164,46		3,35	550,94			
	a deducir carpinterías								
	Pe01	-1	4,60		2,50	-11,50			
	Pe02	-1	0,94		3,38	-3,18			
	Pe03	-2	0,94		2,50	-4,70			
	Pe04	-1	1,20		2,30	-2,76			
	Ve01	-1	9,13			-9,13			
	Ve02	-1	8,42			-8,42			
	Ve03	-3	16,44			-49,32			
	Ve04	-1	8,42			-8,42			
	Ve05	-3	1,20		1,50	-5,40			
	Ve06	-1	4,00			-4,00			
	Ve06'	-1	3,33			-3,33			
	Ve07	-1	7,28			-7,28			
	Ve08	-1	3,45			-3,45			
	Ve09	-1	4,00			-4,00			
	Ve10	-1	3,86			-3,86			
	Ve11	-1	3,86			-3,86			
	Ve12	-1	4,71			-4,71			
	Ve13	-1	3,48			-3,48			
	Ve14	-1	4,00			-4,00			
	Ve15	-1	4,56			-4,56			
	Ve16	-1	7,11			-7,11			
	Ve17	-1	4,26			-4,26			
	Ve18	-1	7,11			-7,11			
	Ve19	-1	4,95			-4,95			
	Ve20	-1	12,80			-12,80			
	Ve21	-2	12,50			-25,00			
	Ve22	-1	12,93			-12,93			
	Ve23	-1	12,53			-12,53			
	Ve24	-5	11,62			-58,10			
	Ve25	-1	12,15			-12,15			
							855,15	18,92	16.179,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	M2 AISLAMIENTO SUELO M2. Aislamiento en SUELO con placas de poliestireno expandido de 170 mm. de espesor colocado pegado con masilla de poliuretano. Se incluyen encintados y encuentros especiales. Todo colocado según exigencias requeridas para el control de hermeticidad al paso del aire y referencias y/o formación de los empleados de la empresa adjudicataria, en cumplimiento de exigencias PASSIVHAUS.	1	1.102,93			1.102,93			
							1.102,93	18,41	20.304,94
06.04	ML AISLAMIENTO ALBARDILLA ML. Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 30 mm. de espesor y 20cms. de anchura en vierteaguas de carpinterías, recibido con masilla de poliuretano. Todo colocado según exigencias requeridas para el control de hermeticidad al paso del aire y referencias y/o formación de los empleados de la empresa adjudicataria, en cumplimiento de exigencias PASSIVHAUS.								
	carpinterías planta baja	1	62,60			62,60			
		1	40,31			40,31			
	carpinterías lucernario	1	62,06			62,06			
							164,97	4,42	729,17
06.05	M2 LAMINA HERMETICIDAD M2. suministro y colocación de lámina de hermeticidad SIGA-MAJPELL 25 (sd=25m). Se incluyen encintados y encuentros especiales. Todo colocado según exigencias requeridas para el control de hermeticidad al paso del aire y referencias y/o formación de los empleados de la empresa adjudicataria, en cumplimiento de exigencias PASSIVHAUS.								
	techos	1	1.102,93			1.102,93			
	paredes	1	855,15			855,15			
	suelo	1	1.102,93			1.102,93			
							3.061,01	6,98	21.365,85
06.06	MI AISLAMIENTO BAJANTES FONODAN BJ MI. Instalación de aislamiento acústico de bajantes compuesto por panel bicapa auto-adhesivo, FONODAN BJ, parte proporcional de banda de refuerzo y elementos de seguridad, totalmente terminado.								
	Presupuestos anteriores					100,00			
							100,00	20,50	2.050,00
TOTAL CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS.....									82.643,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 FACHADAS									
07.01	M2 FACHADA PORCELANICO								
	m2. Suministro y colocación de revestimiento de fachada realizada en gres porcelánico de 50x100 cm, ADAMASTOR de CINCA. Colocado en vertical a 1/3 con junta de 5 mm, adherida con el método de doble encolado usando como adhesivo base cemento cola de elevadas prestaciones tipo SUPER ONE C2-FET-S1 de BUTECH mezclado con aditivo látex UNILAX. El material se mecanizará para su anclaje al soporte mediante 2 grapas ocultas de butech.								
	Incluso cortes y limpieza y p.p. de costes indirectos.								
	Se prestará especial atención a que no haya piezas huecas ni "cejas" ni descuadres en la colocación de la cerámica.								
	fachada acceso	1	79,70			79,70			
	fachada patio	2	0,67			1,34			
		1	5,29			5,29			
		1	3,70			3,70			
		3	9,45			28,35			
		3	4,78			14,34			
		1	9,16			9,16			
	Alzados laterales	1	3,50			3,50			
		2	2,01			4,02			
							149,40	69,65	10.405,71
07.02	M2 REVESTIMIENTO ALUCOBOND								
	M2. Recubrimiento de fachadas a base de revestimiento con Panel Composite Al-Pe-Al marca "Larson FR", formado éste por dos planchas de aluminio de 0,5 mm. de espesor cada una y núcleo central de polietileno y mineral de 3 mm. (espesor total de 4 mm.), con una terminación en su cara exterior de lacado al PVDF color Silver Metallic, con folio protector, la otra cara, la interior, con imprimación de protección, pegado con SIKA TAC sobre perfilería oculta a base de perfiles de aluminio i/piezas de fijación, remates, silicona a carpintería, juntas y p.p. de costes indirectos.								
	fachada acceso	1	0,80		1,50	1,20			
		1	0,50		1,50	0,75			
		1	1,20		1,50	1,80			
		1	1,10		1,50	1,65			
		3	0,90		1,50	4,05			
	planta lucemario	12	1,50		2,70	48,60			
							58,05	94,12	5.463,67
07.03	M2 PIEL METALICA TUBULARES								
	M2. Piel metálica exterior a base de perfiles tubulares verticales #60.3 separados 9 cms. entre ejes, en acero tipo S 275 , colocado sobre U inferior recibida previamente a solera y rellena posteriormente con mortero de terminación, i/p.p. de lacado al horno en distintos colores definidos por la DF, totalmente montado, según CTE/DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	M05	1	193,00			193,00			
							193,00	116,73	22.528,89
07.04	MI VIERTEAGUAS ALUM. LACADO COL.								
	MI. Vienteaguas de chapa de aluminio lacado en color standard, con goterón, de 1,5 mm. de espesor, y 40 cm. de desarrollo, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/sellado de juntas, limpieza y costes indirectos.								
	carpinterías planta baja	1	62,60			62,60			
		1	40,31			40,31			
	carpinterías lucemario	1	62,06			62,06			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							164,97	24,59	4.056,61
	TOTAL CAPÍTULO 07 FACHADAS.....								42.454,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CUBIERTA									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
08.01	M2 CUBIERTA DE GRAVA DESCRIPCIÓN: Formación de cubierta plana invertida no transitable constituida por: - Formación de pendientes (incluida en esta partida, y nivelación y/o adecuación del soporte en su caso (no incluida en esta partida). - Capa antipunzonante, separadora, filtrante, geotextil de 300 gr/m2., suministro y colocación de FIELTRO GEOTEXTIL DE POLIESTER NO-TEJIDO, con un peso medio de 300 grs/m2, tipo DANOFELT PY 300 o similar. -Impermeabilización cubierta invertida : Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM 100% vulcanizado Rubbergard LSFR de Firestone de 1,1 mm. de grueso constante o equivalente, con marcaje CE, certificado ISO 14001, cumpliendo la UNE-EN 13956 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT 554/10 y AVIS TECHNIQUE, prefabricada monocapa se presenta en obra en grandes módulos o mantas sin uniones (3,05 m. 6,10m. 9,15m. 12,20m. ó 15,25 m. de ancho por 30,05 m. de largo ó 61 m. de largo). Colocada flotante sobre geotextil separador entre soporte y lámina impermeabilizante en los paramentos horizontales y totalmente adherida a los paramentos verticales los perímetros y puntos singulares mediante el ¿Adhesivo de Soporte? del sistema (BA-007 ó BA-2004). Las uniones entre módulos de la membrana a realizar en obra se efectuarán con solape mínimo de 100 mm. previa imprimación ¿Quick Prime? e interponiendo ¿Junta Rápida Autoadhesiva de 75 mm.¿ a lo largo de todo el área de solape provocando una unión química en frío. Los bajantes, chimeneas y esquinas exteriores llevarán una ¿Banda Autoadhesiva FormFlash? para reforzar y sellar la entrega previa imprimación ¿Quick Prime?, deberá presentar dicha superficie la resistencia lógica necesaria a la compresión exigible para una cubierta . Garantía: certificado de 20 años. - Capa antipunzonante, separadora, filtrante, geotextil de 300 gr/m2., suministro y colocación de FIELTRO GEOTEXTIL DE POLIESTER NO-TEJIDO, con un peso medio de 300 grs/m2, tipo DANOFELT PY 300 o similar. - Planchas rígidas de aislamiento térmico a base de POLIESTIRENO EXTRUIDO con estructura de célula cerrada, en 100mm. de espesor, tipo DANOPREN TR 100 o similar. Conforme a la norma UNE EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral media madera. - Capa antipunzonante, separadora, filtrante de FIELTRO GEOTEXTIL DE POLIESTER NO-TEJIDO, con un peso medio de 200 grs/m2, tipo DANOFELT PY 200 o similar. (Colocada de manera que permita su posterior retirada junto a la grava retenida). - Capa de grava con extensión a toda la superficie, canto rodado, de granulometría 16/32 mm., con un espesor medio de 10 cms, correctamente nivelado. Esta unidad incluye la combinación de distintos tipos de grava separadas por perfil de confinamiento fijado mediante lastrado, (dos tipos en grava y zahorra machacada) según plano DF. INCLUYE: Está incluido en la ejecución de esta partida parte proporcional de: - encuentros con petos en cubierta plana elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formado por banda antipunzonante geotextil de 300 g/m² de fibra corta de poliéster no tejido, DANOFELT PY 300 o similar; perfil de chapa colaminada DANOSA o similar fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano con ELASTYDAN PU 40 GRIS o similar entre el paramento y el perfil / barra de anclaje final en aluminio perforado cada 10 cm. de 2,5 cm. de ancho por 3 m. de largo, con goterón para sustentar el sellado flexible de PU o entrega final a roza o regata perimetral de 40mm en horizontal y 30 mm en vertical para relleno posterior con mortero de retracción , según tipo de fábrica a determinar por la D.F. - parte proporcional de instalación de drenaje necesaria. - los trabajos bajo elementos tales como antenas, conductos, canaletas o bancadas de instalaciones, que no puedan ser retiradas, total o parcialmente. - medios auxiliares y elementos de seguridad. - Incluso pp/ de tratamiento específico de juntas de dilatación necesarias. Sistema realizado por aplicadores homologados. Todo ello ejecutado con las precauciones necesarias para lograr unas condiciones de seguridad suficientes. De acuerdo al Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según indicaciones de la Dirección Facultativa. CRITERIO DE MEDICIÓN: Superficie medida entre vueltas de impermeabilización medida en proyección horizontal. PREVALECE DESCRIPCIÓN PARTIDA FRENTE A DOCUMENTACIÓN GRÁFICA								
	CUBIERTA SUPERIO	1	281,56			281,56			
	CUBIERTA INFERIOR	1	564,56			564,56			
		1	359,82			359,82			
							1.205,94	75,06	90.517,86
08.02	m2 CHAPA DE ACERO LACADO MINIONDA								
	M2. Revestimiento de fachada a base de chapa minionda tipo 19/7671064 de Incofluid, de acero galvanizado y lacado color tabla RAL a definir por el Arquitecto Director de Obra, de 0,5 mm. de espesor fijado sobre rastreles, perfiles omegas cada 1mts. de modulos enteros, (que actúan como sub estructura, se incluye en el precio) ,incluso replanteo, piezas especiales y limpieza. Los perfiles omegas se sujetarán a elementos estructurales o soportes macizos. Debe cumplir las siguientes especificaciones y normativa: EUROCODIGO-3 PROYECTO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. UNE-ENV 1993-1-1 "Reglas generales y reglas para la edificación" versión 1998. ENV 1993-1-3 "Cold formed thin gauge members and sheeting" versión 1996. DB-SE-A CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. Documento Básico. Seguridad Estructural. Acero. UNE-EN 14782 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas. Especificaciones y requisitos del producto. UNE-EN 508-1 Productos para cubiertas de chapa metálica. Especificación para las chapas autoportantes de acero, aluminio o acero inoxidable.Parte 1: Acero. Característica del material Acero de calidad DX51D según UNE-EN 10142. Acero de calidad estructural S280GD según UNE-EN 10147. Lacado a base de pintura a base de resinas de poliéster, pigmentos y disolventes con un espesor de 40 micras. Se incluye en el precio, cortes, tornillerías, remates, sellados, solapes, medios auxiliares, andamiajes, descargas. Totalmente terminado según disposiciones y calidades de los planos de proyecto. Se presentará muestra colocada para aprobación por la Dirección de Obra, a escala 1:1 Medición cinta corrida								
	CUBIERTA SUPERIOR								
	alero 1	1	62,60	5,70		356,82			
	CUBIERTA INFERIOR								
	alero 2	1	62,60	9,35		585,31			
	alero 3	1	107,69			107,69			
		1	62,95	0,80		50,36			
							1.100,18	80,12	88.146,42
08.03	MI ALBARDILLA ALUMINIO								
	MI. Albardilla de chapa de aluminio lacado en color standard, con goterón, de 1,5 mm. de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/sellado de juntas, limpieza y costes indirectos.								
		1	134,64			134,64			
		1	69,92			69,92			
		1	81,64			81,64			
							286,20	24,59	7.037,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	MI CANALON ALUMINIO								
	MI. Canalón visto de chapa de aluminio prelacado en color, de 60 cm. de desarrollo y 0,6 mm de espesor, fijado mediante ganchos ocultos con tornillo autorroscante de 40 mm., i/p.p. piezas especiales según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
		2	63,00			126,00			
							126,00	35,91	4.524,66
TOTAL CAPÍTULO 08 CUBIERTA.....									190.226,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 FALSOS TECHOS									
09.01	M2 F. T. ROCKFON ARTIC 559-600x600x15								
	M2. Falso techo acústico y resistente al 100% de humedad relativa de placas de lana de roca ROCKFON, modelo ARTIC 559 de 600x600x15 mm. y canto recto, en color blanco, instalado sobre perfilera vista MOVITEC, serie 24 lacada en blanco MOVINORD, incluso parte proporcional de remates y elementos de suspensión y fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado, s/NTE-RTP-19.								
	almacen	1	7,80	1,20				9,36	
	almacen	1	7,80	1,20				9,36	
							18,72	26,54	496,83
09.02	m2 FALSO TECHO METALICO MOVINORD 60x60								
	M2. suministro y colocación de falso techo desmontable a base de placa metálica Movinord, de 60x60 microperforada, enrasada, en color blanco, con velo S-15 fono-absorbente, suspendido mediante entramado de perfilera vista lacada en blanco, incluso p.p. elementos de suspensión, fijación, perfiles en "L" de remate perimetral, completamente instalado.								
	NOTA: Incluso trabajos de apertura de huecos para elementos empotrados.								
	modulo auxiliar	5	3,00	1,20				18,00	
	aula lactantes	5	7,20	1,20				43,20	
	reposito lactantes	3	3,60	1,20				12,96	
	aula caminantes	5	7,20	1,20				43,20	
	reposito caminantes	3	3,60	1,20				12,96	
	aula mayores	5	7,20	1,20				43,20	
	reposito mayores	3	3,60	1,20				12,96	
	lavanderia	1	1,80	2,40				4,32	
	cocina	1	2,40	4,20				10,08	
	comedor/usuarios multiples	1	2,40	6,60				15,84	
	taller 3	1	1,80	2,40				4,32	
	taller 2	1	1,80	2,40				4,32	
	taller 1	1	1,80	2,40				4,32	
	reunion	1	1,80	2,40				4,32	
	direccion	1	1,80	2,40				4,32	
	almacen material	1	1,80	2,40				4,32	
							242,64	51,49	12.493,53
09.03	M2 TECHO CONTÍNUO PLADUR TC/60/N-15								
	M2. Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles contínuos en forma de "U" de 60 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor, incluso andajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.								
		2	1.070,67					2.141,34	
	a deducir	-1	18,72					-18,72	
	a deducir	-1	242,64					-242,64	
	a deducir	-1	198,60					-198,60	
							1.681,38	21,82	36.687,71
09.04	M2 TECHO CONTÍNUO PLADUR TC/60/WR-15								
	M2. Falso techo formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles contínuos en forma de "U" de 60 mm. de ancho y separados entre ellos 600 mm., suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo WR de 15 mm. de espesor, incluso andajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
	instalaciones	1	8,65			8,65			
	aseo modulo auxiliar	1	8,80			8,80			
	aseo lactantes	1	8,80			8,80			
	preparacion biberones	1	10,00			10,00			
	comedor	1	15,35			15,35			
	aseo lactantes	1	8,80			8,80			
	aseo caminantes	2	8,80			17,60			
	aseo mayores	2	8,80			17,60			
	aseo	1	8,15			8,15			
	vestuarios	1	15,50			15,50			
		1	15,85			15,85			
	lavanderia	1	14,20			14,20			
	cocina	1	28,05			28,05			
							198,60	22,63	4.494,32
09.05	MI FOSA PLADUR								
	Ml. fosa de pladur, incluso juntas, repaso de las mismas, colocación de andamios y limpieza, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente terminado.								
	direccion	1	3,50			3,50			
	reunion	1	3,55			3,55			
	taller 1	1	4,76			4,76			
	taller 2	1	4,76			4,76			
	taller 3	1	4,76			4,76			
	aseo mayores	2	2,45			4,90			
	aula mayores	1	9,56			9,56			
	aseo caminantes	2	2,45			4,90			
	aula caminantes	1	9,56			9,56			
	aseo lactantes	1	2,45			2,45			
	aula lactantes	1	9,56			9,56			
	preparacion biberones	1	2,45			2,45			
	aseo modulo auxiliar	1	2,45			2,45			
	modulo auxiliar	1	2,45			2,45			
							69,61	16,17	1.125,59
TOTAL CAPÍTULO 09 FALSOS TECHOS									55.297,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SOLADOS-ALICATADOS									
10.01	M2 SOLERA HA-25 #150*150*5 6 CM.								
	M2. Solera de 6 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 y fratasado. Según EHE-08. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS.								
		1	1.102,93			1.102,93			
							1.102,93	9,86	10.874,89
10.02	M2 PREPARACION DE SOLERA								
	Preparación de solera con mortero autonivelante ULTRAPLAN(resistencia compresión superior a 30Newton) tráfico intenso, en 2mm de grosor medio, sobre soporte limpio , liso y seco, previa aplicación de puente de adherencia PRIMER G para superficies								
	porosas, aplicada en 1 mano.								
	almacen de material	1	13,90			13,90			
	almacen de silletas	1	19,30			19,30			
	cancela	1	16,45			16,45			
	vestibulo	1	19,10			19,10			
	direccion	1	9,45			9,45			
	reunion	1	12,05			12,05			
	taller 1 plastica	1	12,70			12,70			
	taller 2 investigacion	1	13,90			13,90			
	taller 3 psicomotricidad	1	18,25			18,25			
	comedor/usos multiples	1	41,65			41,65			
	pasillo	1	204,55			204,55			
	almacen	1	25,50			25,50			
	aula modulo auxiliar	1	46,05			46,05			
	reposo	1	15,85			15,85			
	aseo	1	8,80			8,80			
	preparacion biberones	1	10,00			10,00			
	comedor	1	15,35			15,35			
	aula lactantes <1 año	1	89,60			89,60			
	aseo	1	8,80			8,80			
	reposo	1	32,55			32,55			
	aula caminantes (1-2 años)	1	89,60			89,60			
	aseo	1	8,80			8,80			
	aseo	1	8,80			8,80			
	reposos	1	32,55			32,55			
	aula mayores 2-3 años	1	89,60			89,60			
	aseo	1	8,80			8,80			
	reposo	1	32,55			32,55			
	almacen	1	25,50			25,50			
							930,00	8,44	7.849,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	M2 PAVIMENTO VINILICO HOMOGENEO								
	m2 Revestimiento vinílico homogéneo STANDARD PLUS , 2mm, presentado en rollos de 2m de ancho, suministro e instalación Pavimento vinlico homogeneo especialmente destinado para un amplio uso en lugares de tráfico intenso. Standard posee una clasificación al fuego de Bfl s1. Clasificación al uso EN 685 34-43. El preacabado PU COATED a base de poliuretano, impide la porosidad de la superficie, protegiendola durante su instalación y facilitando su posterior limpieza. Instalado con adhesivo acrílico sobre solera limpia lisay seca,(en caso de ser necesario preparación de solera, se valorará aparte), fresado y soldado de juntas con cordón termofusible. Se incluye suministro e instalación de cantonera interior de plástico 15x15 ó 25x25mm para revestirla posteriormente, sobre paramento limpio liso y seco con adhesivo específico								
	almacen de material	1	13,90					13,90	
	almacen de silletas	1	19,30					19,30	
	cancela	1	16,45					16,45	
	vestibulo	1	19,10					19,10	
	direccion	1	9,45					9,45	
	reunion	1	12,05					12,05	
	taller 1 plastica	1	12,70					12,70	
	taller 2 investigacion	1	13,90					13,90	
	taller 3 psicomotricidad	1	18,25					18,25	
	comedor/ usos multiples	1	41,65					41,65	
	pasillo	2	204,55					409,10	
	almacen	1	25,50					25,50	
	aula modulo auxiliar	1	46,05					46,05	
	reposo	1	15,85					15,85	
	aseo	1	8,80					8,80	
	preparacion biberones	1	10,00					10,00	
	comedor	1	15,35					15,35	
	aula lactantes <1 año	1	89,60					89,60	
	aseo	1	8,80					8,80	
	reposo	1	32,55					32,55	
	aula caminantes (1-2 años)	1	89,60					89,60	
	aseo	1	8,80					8,80	
	aseo	1	8,80					8,80	
	reposos	1	32,55					32,55	
	aula mayores 2-3 años	1	89,60					89,60	
	aseo	1	8,80					8,80	
	reposo	1	32,55					32,55	
	almacen	1	25,50					25,50	
							1.134,55	29,84	33.854,97
10.04	M2 SOLADO DE GRES								
	M2. Solado de baldosa de gres, en formato comercial, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero cola compatible con el material, según UNE-EN 998-2, i/ rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7. (precio del material 15 euros/m2)								
	sala de calderas	1	21,25					21,25	
	vestibulo	1	2,20					2,20	
	instalaciones	1	8,65					8,65	
	cocina	1	28,05					28,05	
	lavanderia	1	14,20					14,20	
	vestuarios	1	15,85					15,85	
	vestuarios	1	15,50					15,50	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							105,70	30,37	3.210,11
10.05	M2 AL. PLAQ. GRES 20x20 C/COLA S. PREFIX								
	M2. Alicatado plaqueta de gres 20x20 cm. 1ª recibido con cemento cola SUPER PRE-FIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3. (precio del material 12 euros/m2)								
	sala de calderas	1	23,19		2,50	57,98			
	vestibulo	1	6,42		2,50	16,05			
	instalaciones	1	12,84		2,50	32,10			
	cocina	1	21,50		2,50	53,75			
	lavanderia	1	15,96		2,50	39,90			
	vestuarios	1	26,84		2,50	67,10			
	vestuarios	1	26,84		2,50	67,10			
							333,98	22,21	7.417,70
10.06	MI 1/2 CAÑA CERAMICA								
	MI. 1/2 CAÑA de gres curvo, en unión de suelo y pared, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSP-16.								
	cocina	1	21,50		2,50	53,75			
	lavanderia	1	15,96		2,50	39,90			
	vestuarios	1	26,84		2,50	67,10			
	vestuarios	1	26,84		2,50	67,10			
							227,85	9,43	2.148,63
10.07	M2 REVESTIMIENTO VINILO HOMOGENEO								
	m2 suministro e instalación de revestimiento vinlico homogeneo SATNDAR PLUS con comportamiento al fuego B-s1-d0 . Instalado con adhesivo acrílico sobre paramento limpio liso y seco,(en caso de ser necesario preparación de solera, se valorará aparte), fresado y soldado de juntas con cordón termofusible.								
	almacen de material	1	15,33		2,50	38,33			
		1	15,33		2,50	38,33			
	a ded puerta	-1	0,80		2,00	-1,60			
	almacen silletas	1	17,97		2,50	44,93			
	a ded puerta	-1	0,80		2,00	-1,60			
	cancela	1	8,08		2,50	20,20			
	direccion	1	4,15		1,00	4,15			
	reunion	1	4,15		1,00	4,15			
	taller 1 plastica	1	4,40		1,00	4,40			
	taller 2	1	4,60		1,00	4,60			
	taller 3	1	4,86		1,00	4,86			
	almacen	1	24,20		2,50	60,50			
	modulo auxiliar	1	27,81		2,50	69,53			
	aseo mayores	1	11,89		2,50	29,73			
	reposito mayores	1	6,09		2,50	15,23			
		1	16,38		1,00	16,38			
	aula mayores	1	37,44		2,50	93,60			
	aseo mayores	1	11,89		2,50	29,73			
	aseo caminantes	1	11,89		2,50	29,73			
	reposito caminantes	1	6,09		2,50	15,23			
		1	16,38		1,00	16,38			
	aula caminantes	1	37,44		2,50	93,60			
	aseo caminantes	1	11,89		2,50	29,73			
	aseo lactantes	1	11,89		2,50	29,73			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
		1	16,38		1,00	16,38			
	aula lactantes	1	43,43		2,50	108,58			
	aseo modulo auxiliar	1	11,89		2,50	29,73			
	reposo modulo auxiliar	1	5,46		2,50	13,65			
		1	11,44		1,00	11,44			
	modulo auxiliar	1	27,69		2,50	69,23			
	almacen	1	24,68		2,50	61,70			
							1.015,79	34,62	35.166,65

10.08 M2 REVESTIMIENTO VESCOM

Revestimiento mural vinilico PLESO en rollos de 1,30 ancho y largo 50 mts, con una capa de vinilo aplicada a un tejido de algodón, insensible a la luz, lavable, desinfectable (resistente al fuego B-s1 d0), a prueba de bacterias (composición 55% PVC,+22,5%plastificantes) peso 350gr/m2, espesor 560micras, insensibilidad a la luz de 7 (xenotexter DIN 54004) instalado sobre paramento limpio liso y seco con cola Vescom 2000 (no incluido preparación de paredes).

pasillo	1	130,35		2,50	325,88
a ded puertas	-16	0,92		2,50	-36,80
	-4	2,02		2,50	-20,20
a ded mamparas	-1	2,05		1,50	-3,08
	-9	3,50		1,50	-47,25
	-7	2,10		1,50	-22,05
direccion	1	4,15		1,50	6,23
reunion	1	4,15		1,50	6,23
taller 1 plastica	1	4,40		1,50	6,60
taller 2	1	4,60		1,50	6,90
taller 3	1	4,86		1,50	7,29
reposo mayores	1	16,38		1,50	24,57
reposo caminantes	1	16,38		1,50	24,57
reposo lactantes	1	16,38		1,50	24,57
reposo modulo auxiliar	1	11,44		1,50	17,16

320,62 24,56 7.874,43

10.09 UD FELPUDO

Ud. Felpudo de entrada EMCO DIPLOMAT o similar, sobre capa niveladora previa, totalmente colocada, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), s/ CTE-DB SU.

acceso	1				1,00
--------	---	--	--	--	------

1,00 430,15 430,15

10.10 M2 ENCIMERA FORMICA

M2. Encimera de tablero en DM hidrofugo rechapado en formica blanco, de 14mm. de espesor, con borde curvado, totalmente terminada, i/limpieza y p.p. de costes indirectos.

almacen silletas	1	4,90	0,30		1,47
direccion	1	2,30	0,40		0,92
	1	1,25	0,20		0,25
reunion	1	2,70	0,40		1,08
	1	1,60	0,20		0,32
Taller 1 plastica	1	2,60	0,40		1,04
	1	3,85	0,30		1,16
	1	1,50	0,40		0,60
Taller 2 investigacion	1	2,60	0,40		1,04
	1	4,50	0,30		1,35
	1	1,50	0,40		0,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
		1	4,45	0,50		2,23			
		1	2,05	0,40		0,82			
	comedor/sala de usos multiples	1	8,15	0,40		3,26			
		1	6,85	0,40		2,74			
	cocina	1	3,65	0,40		1,46			
		1	4,75	0,40		1,90			
	lavanderia	1	2,85	0,40		1,14			
	aseo mayores	1	5,55			5,55			
		1	2,00	0,65		1,30			
	reposo mayores	1	5,25	0,30		1,58			
		1	4,31	0,30		1,29			
		1	5,36	0,20		1,07			
	aula mayores	1	3,75	0,35		1,31			
		1	7,81			7,81			
		1	3,55	0,20		0,71			
	aseo aula mayores	1	5,45			5,45			
		1	2,00	0,65		1,30			
	aseo caminantes	1	5,45			5,45			
		1	2,00	0,65		1,30			
	aula reposo caminantes	1	5,25	0,30		1,58			
		1	4,31	0,30		1,29			
		1	5,36	0,20		1,07			
	aula caminantes	1	3,75	0,35		1,31			
		1	7,81			7,81			
		1	3,55	0,20		0,71			
	aseo caminantes	1	5,45			5,45			
		1	2,00	0,65		1,30			
	aseo lactantes	1	5,45			5,45			
		1	2,00	0,65		1,30			
	aula reposo lactantes	1	5,25	0,30		1,58			
		1	4,31	0,30		1,29			
		1	5,36	0,20		1,07			
	aula lactantes	1	3,75	0,35		1,31			
		1	7,81			7,81			
		1	3,55	0,20		0,71			
	comedor lactantes	1	2,30	0,40		0,92			
		1	4,30	0,40		1,72			
	preparacion biberones	1	3,48	0,40		1,39			
		1	5,45			5,45			
	aseo modulo auxiliar	1	5,45			5,45			
		1	2,00	0,65		1,30			
	reposo modulo auxiliar	1	2,65	0,35		0,93			
		1	4,30	0,35		1,51			
		1	1,16	0,35		0,41			
	modulo auxiliar	1	2,60	0,40		1,04			
		1	5,45			5,45			
							125,37	81,44	10.210,13
10.11	M2 REMATE SUPERIOR FORMICA								
	M2. remate superior de tablero en DM hidrofugo rechapado en formica blanco, de 14 mm. de espesor, con borde canteado, totalmente terminada, i/limpieza y p.p. de costes indirectos.								
	direccion	1	1,25			1,25			
	reunion	1	1,65			1,65			
	almacen	1	0,80			0,80			
	reposo mayores	1	4,95			4,95			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
	reposo caminantes	1	4,95			4,95			
	aula caminantye	1	9,50			9,50			
	reposo lac tante	1	4,95			4,95			
	aula lactante	1	9,50			9,50			
	comedor	1	2,40			2,40			
	reposo modulo auxiliar	1	2,00			2,00			
	aula modulo auxiliar	1	4,70			4,70			
							56,15	81,44	4.572,86
10.12	M2 JAMBAS LATERALES FORMICA								
	M2. jambas laterales de tablero en DM hidrofugo rechapado en formica blanco, de 14 mm. de espesor, con borde curvado, totalmente terminada, i/limpieza y p.p. de costes indirectos.								
	direccion	2	1,50			3,00			
	reunion	2	1,50			3,00			
	almacen	2	1,50			3,00			
	reposo mayores	2	1,50			3,00			
	aula mayores	2	1,50			3,00			
	reposo caminantes	2	1,50			3,00			
	aula caminantye	2	1,50			3,00			
	reposo lac tante	2	1,50			3,00			
	aula lactante	2	1,50			3,00			
	comedor	2	1,50			3,00			
	reposo modulo auxiliar	2	1,50			3,00			
	aula modulo auxiliar	2	1,50			3,00			
							36,00	81,44	2.931,84
10.13	M2 SOLERA HA-25 #150*150*6 10 CM.								
	M2. Solera de 10 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*6 mm., incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y con acabado escobado. Según EHE-08. Se incluye colocación de cantonera de plástico.								
	acceso	1	437,80			437,80			
	patio	1	300,47			300,47			
							738,27	16,26	12.004,27
10.14	M2 FORMACION DE ESCALINATA								
	M2. Formación de escalinata de acceso a base de solera de hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (85 Kg/m3.) y encofrado de peldaños a base de de madera, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE-08. se incluye colocación de cantonera de plástico.								
	acceso	1	125,67			125,67			
	escalera trasera	1	2,70	2,20		5,94			
							131,61	28,45	3.744,30
TOTAL CAPÍTULO 10 SOLADOS-ALICATADOS									142.290,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERIA INTERIOR									
11.01	UD P01								
	UD. Puerta corredera automatica de CORTIZO formado por fijo y puerta corredera automatica con un acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP. i/cerco PVC y herrajes de colgar y seguridad, equipo electromecánico para apertura y cierre automático de puerta de hoja corredera, compuesto por motorreductor, cuadro de maniobras, célula fotoeléctrica y emisor mono-canal, totalmente instalado y en funcionamiento.								
	.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
								1,00	2.329,42
									2.329,42
11.02	UD P02								
	UD. Puerta paso pivotante hoja lisa rechapada en formica blanca REF 2296 canteado macizo en U de 35 mm de grueso, con cerco de pino Valsaín de 7x5 cm.,y tapajuntas de pino Valsaín de 7x1,5 cm. pintado, i/ bisagra pivotante JNF mod. 275.55, manilla IN 00028 JNF MM0870 y cerradura todo en acero INOX. Se incluye colocación de Protector de dedos transparente fabricado en vinilo ignífugo según NF EN ISO 11925-2 que cumple con la directiva europea REACH (material libre de flotatos) en el eje pivotante y colocación de cepillo burlete lateral flexible a base caucho termoplástico negro Salidas de fibra de poli`propileno negro de 10 a 100mm según modelo. Todo según planos.								
	Presupuestos anteriores						2,00		
								2,00	488,31
									976,62
11.03	UD P02'								
	UD. Puerta paso batiente El60 hoja lisa rechapada en formica blanca REF 2296 canteado macizo en U de 35 mm de grueso, con cerco de pino Valsaín de 7x5 cm.,y tapajuntas de pino Valsaín de 7x1,5 cm. pintado, i/ bisagra pivotante JNF mod. 275.55, manilla IN 00028 JNF MM0870 y cerradura todo en acero INOX. Se incluye colocación de Protector de dedos transparente fabricado en vinilo ignífugo según NF EN ISO 11925-2 que cumple con la directiva europea REACH (material libre de flotatos) en el eje pivotante y colocación de cepillo burlete lateral flexible a base caucho termoplástico negro Salidas de fibra de poli`propileno negro de 10 a 100mm según modelo. Todo según planos.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
								1,00	185,42
									185,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04	UD P02" Ud. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/30/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 30 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una hoja abatible 0,80x2,00 m. ROPER con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, protegido contra el óxido mediante el método de inmersión, tono sepia-marrón, con garras para anclaje directo en obra, hoja de 57 mm. de espesor acabada con imprimación de color gris, bisagras con muelle de cierre regulable incorporado y pasador de bloqueo para su fijación, juego de manecillas con núcleos de acero especial para puerta cortafuegos, y herrajes de colgar y de seguridad, según CTE/DB-SI 1. Presupuestos anteriores						2,00		
							2,00	250,96	501,92
11.05	UD P03 UD. Puerta paso pivotante hoja vidriera rechapada en formica blanca REF 2296 canteado macizo en U de 35 mm de grueso, con cerco de pino Valsaín de 7x5 cm., y tapajuntas de pino Valsaín de 7x1,5 cm. pintado, i/ bisagra pivotante JNF mod. 275.55, manilla IN 00028 JNF MM0870 y cerradura todo en acero INOX. Se incluye colocación de Protector de dedos transparente fabricado en vinilo ignífugo según NF EN ISO 11925-2 que cumple con la directiva europea REACH (material libre de flotatos) en el eje pivotante y colocación de cepillo burlete lateral flexible a base caucho termoplástico negro Salidas de fibra de poli`propileno negro de 10 a 100mm según modelo. Todo según planos. Presupuestos anteriores						8,00		
							8,00	589,42	4.715,36
11.06	UD P04 UD. Puerta paso pivotante doble hoja vidriera rechapada en formica blanca REF 2296 canteado macizo en U de 35 mm de grueso, con cerco de pino Valsaín de 7x5 cm., y tapajuntas de pino Valsaín de 7x1,5 cm. pintado, i/ bisagra pivotante JNF mod. 275.55, manilla IN 00028 JNF MM0870 y cerradura todo en acero INOX. Se incluye colocación de Protector de dedos transparente fabricado en vinilo ignífugo según NF EN ISO 11925-2 que cumple con la directiva europea REACH (material libre de flotatos) en el eje pivotante y colocación de cepillo burlete lateral flexible a base caucho termoplástico negro Salidas de fibra de poli`propileno negro de 10 a 100mm según modelo. Todo según planos. Presupuestos anteriores						4,00		
							4,00	809,96	3.239,84
11.07	UD P05 UD. Puerta de paso corredera empotrada tipo MAYDISA o simialar, rechapada en formica blanca REF 2296 canteado macizo en U de 35 mm de grueso, con cerco de pino Valsaín de 7x5 cm., y tapajuntas de pino Valsaín de 7x1,5 cm. pintado, i/p.p. guías, poleas y herrajes de colgar en acero INOX. Todo según planos. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	499,16	499,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.08	UD P06 UD. Puerta paso pivotante hoja lisa rechapada en formica blanca REF 2296 canteado macizo en U de 35 mm de grueso, con cerco de pino Valsaín de 7x5 cm.,y tapajuntas de pino Valsaín de 7x1,5 cm. pintado,i/ bisagra pivotante JNF mod. 275.55, manilla IN 00028 JNF MM0870 y cerradura todo en acero INOX. Se incluye colocación de Protector de dedos transparente fabricado en vinilo ignífugo según NF EN ISO 11925-2 que cumple con la directiva europea REACH (material libre de flotatos) en el eje pivotante y colocación de cepillo burlete lateral flexible a base caucho termoplástico negro Salidas de fibra de polipropileno negro de 10 a 100mm según modelo. Todo según planos. Presupuestos anteriores						10,00		
							10,00	488,31	4.883,10
11.09	UD P07 UD. Puerta paso pivotante hoja lisa rechapada en formica blanca REF 2296 canteado macizo en U de 35 mm de grueso, con cerco de pino Valsaín de 7x5 cm.,y tapajuntas de pino Valsaín de 7x1,5 cm. pintado,i/ bisagra pivotante JNF mod. 275.55, manilla IN 00028 JNF MM0870 y cerradura todo en acero INOX. Se incluye colocación de Protector de dedos transparente fabricado en vinilo ignífugo según NF EN ISO 11925-2 que cumple con la directiva europea REACH (material libre de flotatos) en el eje pivotante y colocación de cepillo burlete lateral flexible a base caucho termoplástico negro Salidas de fibra de poli`propileno negro de 10 a 100mm según modelo. Todo según planos. Presupuestos anteriores						5,00		
							5,00	482,83	2.414,15
11.10	UD P08 UD. Puerta paso pivotante hoja lisa rechapada en formica blanca REF 2296 canteado macizo en U de 35 mm de grueso, con cerco de pino Valsaín de 7x5 cm.,y tapajuntas de pino Valsaín de 7x1,5 cm. pintado,i/ bisagra pivotante JNF mod. 275.55, manilla IN 00028 JNF MM0870 y cerradura todo en acero INOX. Se incluye colocación de Protector de dedos transparente fabricado en vinilo ignífugo según NF EN ISO 11925-2 que cumple con la directiva europea REACH (material libre de flotatos) en el eje pivotante y colocación de cepillo burlete lateral flexible a base caucho termoplástico negro Salidas de fibra de poli`propileno negro de 10 a 100mm según modelo. Todo según planos. Presupuestos anteriores						5,00		
							5,00	488,31	2.441,55
11.11	M2 VIDRIO SEG. STADIP 55.1 COLOR (Nivel 2B2) M2. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo de color (básicos) de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre perfil perimetral mediante chapa plegada en U de aluminio con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	Vi02	4	1,10		1,50	6,60			
	Vi03	6	2,04		1,50	18,36			
	Vi05	1	4,43		1,50	6,65			
	Vi06	1	1,41		1,50	2,12			
	Vi07	1	1,62		1,50	2,43			
	Vi08	2	2,85		1,50	8,55			
	Vi09	3	3,50		1,50	15,75			
	Vi10	1	6,80		1,50	10,20			
	Vi11	1	3,60		1,50	5,40			
	Vi12	1	2,80		1,50	4,20			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
							82,81	82,52	6.833,48
11.12	UD VENTANA INTERIOR								
	UD. Ventana en hojas abatibles de aluminio lacado en color standard, con cerco de 45x45 mm., hoja de 60x52 mm. y 1,5 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 37 mm. consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.								
	Vi08	2				2,00			
	Vi12	1				1,00			
	Vi13	1				1,00			
							4,00	262,69	1.050,76
TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERIA INTERIOR.....									30.070,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
CAPÍTULO 12 CARPINTERIA EXTERIOR															
12.01	UD Pe01	Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO.								Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
	Presupuestos anteriores						1,00								
							1,00	3.566,94	3.566,94						
12.02	UD Pe02	Suministro y colocación de puerta exterior a base de estructura interior con perfiles de acero revestida por ambas caras con chapa lisa y aislamiento interior. i/p.p. de lacado de terminación. Todo según planos. Presupuestos anteriores													
							1,00								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.075,67	1.075,67
12.03	UD Pe03								
	Suministro y colocación de puerta exterior a base de estructura interior con perfiles de acero revestida por ambas caras con chapa lisa y aislamiento interior. i/p.p. de acabado de terminación. Todo según planos.								
	Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	805,69	1.611,38
12.04	UD Pe04								
	Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIADAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000					Clase 4			
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000					Clase E1500			
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000					Clase C5			
	* Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas								
	Acabado Superficial:								
	Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO.								
	Presupuestos anteriores						1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.05	UD Ve01						1,00	885,45	885,45						
	Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIMIDAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores									Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							1,00	480,87	480,87						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.06	UD Ve02 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5						3,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							3,00	2.799,92	8.399,76						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.07	UD Ve03 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5									
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							3,00									
							3,00	4.794,17	14.382,51							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.08	UD Ve04 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIADAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5						1,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							1,00	2.799,92	2.799,92						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.09	UD Ve05 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIADAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5							3,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							3,00	590,91	1.772,73							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.10	UD Ve06 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIADAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5									
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							1,00									
								1.265,89	1.265,89							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.11	UD Ve06' Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIADAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5							1,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							1,00	1.060,34	1.060,34							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.12	UD Ve07 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5								
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							1,00	2.272,21	2.272,21						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.13	UD Ve08 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5							1,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							1,00	1.097,15	1.097,15							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.14	UD Ve09 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5						1,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							1,00	1.265,89	1.265,89						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.15	UD Ve10 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIADAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5									
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							1,00	1.222,93	1.222,93							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.16	UD Ve11														
	Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores									Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
						1,00									
							1,00	1.222,93	1.222,93						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.17	UD Ve12 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5									
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							1,00									
							1,00	1.483,73	1.483,73							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.18	UD Ve13 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608). 6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja. Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 Clase 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 Clase E1500 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 Clase C5 * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	1.106,35	1.106,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.19	UD Ve14 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5									
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							1,00									
								1,00	1.265,89							
									1.265,89							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.20	UD Ve15 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIMIDAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5									
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							1,00									
							1,00	1.437,70	1.437,70							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.21	UD Ve16 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIADAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5						1,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							1,00	2.220,06	2.220,06						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.22	UD Ve17 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5									
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							1,00									
								1,00	1.345,67							
									1.345,67							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.23	UD Ve18 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5								
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							1,00								
							1,00	2.220,06	2.220,06						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.24	UD Ve19 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5						1,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							1,00	1.557,36	1.557,36						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.25	UD Ve20 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5						1,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							1,00	3.965,78	3.965,78						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.26	UD Ve21 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5						2,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							2,00	3.873,75	7.747,50						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.27	UD Ve22 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5						1,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							1,00	4.005,67	4.005,67						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
12.28	UD Ve23 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIMIDAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5						1,00		
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4														
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5														
							1,00	3.882,96	3.882,96						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE							
12.29	UD Ve24 Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRESAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000</td><td>Clase 4</td></tr><tr><td>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000</td><td>Clase E1500</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000</td><td>Clase C5</td></tr></table> * Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas Acabado Superficial: Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO. Presupuestos anteriores	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5									
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000	Clase 4															
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000	Clase E1500															
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000	Clase C5															
							5,00									
							5,00	3.603,75	18.018,75							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.30	UD Ve25								
	Suministro y colocación de ventana / puerta de Sistema Cortizo A84 PASSIVHAUS Abisagrada de PVC, de canal 16 compuesta por perfiles de PVC con espesor de pared de 3,00 mm (clasificación A según la norma UNE-EN 12608) y perfil para clima severo (clase S según la norma UNE-EN 12608).6 cámaras interiores en marco y en hoja. Profundidad de 84 mm en marco y hoja. Montaje de vidrio a través de pegado estructural con cinta adhesiva de doble cara. Pletina de refuerzo de acero galvanizado en marco. Espumas aislantes de poliuretano en cámara en marco y hoja.Triple junta de TPE. CAPACIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE 54mm. REFUERZOS INTERIORES DE ACERO GALVANIZADO Y JUNTAS DE EPDM. INCLUIDAS MECANIZACIONES PARA DESAGÜE Y AIREACIÓN, P/P DE GARRAS DE FIJACIÓN, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE CORDÓN DE SILICONA NEUTRA Y AJUSTE FINAL. CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS*: PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 / ESTANQUEIDAD AL AGUA SEGÚN NORMA UNE-EN 12208:2000 CLASE E1650 / RESISTENCIA AL VIENTO SEGÚN NORMA UNE-EN 12210:2000 CLASE C5. COLOCACIÓN S/DETALLES DE PLANOS Y CRITERIOS PASSIVHAUS, GARANTIZANDO LA ESTANQUEIDAD DE LA VENTANA EN SÍ MISMA Y EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE. SE INCLUYE LA INSTALACIÓN PIEZAS DE XPS EN TODAS LAS MOCHETAS, ARRANQUES Y REMATES DEL AISLAMIENTO QUE PERMITAN EL ENCINTADO EXTERIOR PERIMETRAL CON UN CORTAVIENTOS TOTAL, ASÍ COMO LA COLOCACIÓN DE BANDAS PRECOMPRIADAS Y CINTAS DE SELLADO ESPECÍFICAS SEGÚN DETALLES DE PLANOS GARANTIZANDO LA CONTINUIDAD DE LA LÍNEA DE HERMETICIDAD DE PROYECTO, DOBLE ENCINTADO; ENTRE PREMARCO Y YESO Y ENTRE PREMARCO Y CARPINTERÍA. PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTA INSTALACIÓN EN EL TEST DE BLOWERDOOR NO DEBERÁN EXISTIR PÉRDIDAS POR INFILTRACIÓN EN LOS ELEMENTOS DE CARPINTERÍA EXTERIOR NI EN SUS ENCUENTROS CON LA ENVOLVENTE QUE IMPIDAN CUMPLIR CON EL NIVEL DE ESTANQUEIDAD A 50Pa PREVISTO EN PROYECTO Y QUE SERÁ COMO MÁXIMO 0.6R/h. ASÍ MISMO DEBERÁ SUPERAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD DE ULTRASONIDOS. AMBAS EXIGENCIAS SON DE APLICACIÓN AL CONJUNTO DE LA VENTANA (INCLUIDOS VIDRIOS). LA CARPINTERÍA DEBERÁ ESTAR CERTIFICADA POR EL PHI CON UN VALOR MÁXIMO DE TRANSMITANCIA DEL MARCO DE 0.66 W/m²K; VIDRIO SEGÚN PLANOS; VIERTEAGUAS DE CHAPA DE ALUMINIO e=1.5mm.								
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:								
	Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000				Clase 4				
	Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000				Clase E1500				
	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000				Clase C5				
	* Ensayo de referencia ventana de 1.230 x 1.480 m. 2 hojas								
	Acabado Superficial:								
	Tratamiento superficial alcanzado mediante la laminación del perfil base con un film termosoldable de alta resistencia a la radiación solar, testado en bancos de ensayo de envejecimiento acelerado. COLOR GRAFITO.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	3.766,36	3.766,36
	TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERIA EXTERIOR.....								98.406,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 ACABADOS									
13.01	M2 PINTURA PLÁSTICA COLOR								
	M2. Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.								
	partida 05.01	1	764,70					764,70	
	partida 05.03	1	1.037,58					1.037,58	
	partida 05.04	2	277,80					555,60	
	partida 09.03	1	1.681,38					1.681,38	
	partida 09.04	1	198,60					198,60	
	a deducir								
	partida 10.05	-1	333,98					-333,98	
	partida 10.07	-1	1.015,79					-1.015,79	
	partida 10.08	-1	320,62					-320,62	
							2.567,47	4,81	12.349,53
13.02	M2 PINTURA INTUMESC. RF-30 400 micras								
	M2. Recubrimiento de pintura intumescente en espesor de 400 micras, para la protección contra el fuego RF-30 de estructuras metálicas.								
	CUBIERTA INFERIOR								
	cercha tipo A								
	#120x60x5	10	4,20	0,36				15,12	
		10	4,20	0,36				15,12	
	#50x4	10	5,32	0,20				10,64	
	CUBIERTA SUPERIOR								
	cercha tipo B								
	#80x60x5	11	2,46	0,28				7,58	
		11	2,94	0,28				9,06	
	#40x4	11	3,73	0,16				6,56	
							64,08	15,80	1.012,46
TOTAL CAPÍTULO 13 ACABADOS									13.361,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 METALISTERIA									
14.01	ML VALLADO EXTERIOR								
	ML. Vallado exterior a base de perfiles tubulares verticales #60.3 separados 9 cms. entre ejes, en acero tipo S 275 , colocado sobre U inferior recibida previamente a solera y rellenada posteriormente con mortero de terminación, i/p.p. de lacado al horno en distintos colores definidos por la Dirección Facultativa, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	ME01	2	7,30			14,60			
	ME02	1	61,66			61,66			
							76,26	99,66	7.600,07
14.02	UD ME03								
	UD. Puerta batiente a base de fijo inferior de doble chapa lisa de acero de 1 mm. de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular y tubulares de 60mm. de diametro cada 14cms., i/ de lacado al horno en distintos colores definidos por la Dirección Facultativa, patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	232,61	232,61
14.03	UD B01								
	UD. Barandilla de escalera, con dos pasamanos de tubo de acero D= 50 a 70 y 90 cm, recibida al suelo incluso p/p de lacado, totalmente terminado según planos.								
	Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	781,24	1.562,48
TOTAL CAPÍTULO 14 METALISTERIA.....									9.395,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD BAJA TENSION									
SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA E INSTALACIONES DE ENLACE									
15.01.01	m Conductor de aluminio de 1x240 mm ² de sección, designación UNE R Conductor de aluminio de 1x240 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, designación UNE RV 0,6/1 kV con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	80				80,00			
							80,00	12,62	1.009,60
15.01.02	m Conductor de aluminio de 1x70 mm ² de sección, designación UNE RV Conductor de aluminio de 1x70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, designación UNE RV 0,6/1 kV con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	20				20,00			
							20,00	4,64	92,80
15.01.03	ud Tubo PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas superfíc Tubo de PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas en superficie, según UNE-EN 61386-21, grado de protección 7, diámetro nominal 125 mm con parte proporcional de accesorios y soportaciones. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	40				40,00			
							40,00	19,62	784,80
15.01.04	ud Conj. Prot. y med, con módulo contaje norm. T30 para 200 kW dest Conjunto de protección y medida hasta 198 KW, formado por un armario de doble aislamiento, cierre de puerta de triple acción mediante llave triangular y posibilidad de bloqueo por candado y apertura de 180° capaz de albergar en su interior un módulo de contaje normalizado de un contador trifásico electrónico combinado para medida indirecta y en la parte inferior, placa base mecanizada para transformadores de intensidad tipo CAP, y módulo inferior con 3 bases portafusibles desconectables en carga tipo BUC de 250 A con placa de protección, cables de 150 mm ² para conexión de las bases BUC con los transformadores de intensidad. Incluso pletina de cobre, regletas, fusibles, etc. Incluyendo cableado tipo H07Z-R no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. Completamente instalado incluso arqueta previa y puesta a tierra de la misma según indicaciones compañía. Referencia: UR CIT IDT 250A C FUS Marca/modelo: Homologada por Iberdrola. URIARTE UR CIT E IDT-250A C FUS equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	898,69	898,69
15.01.05	ud Suministro y colocación de puerta metálica. Suministro y colocación de puerta metálica, de una hoja, de medidas 2020 x 750 x 20 mm., marco autoportante construido en chapa de acero 1,2 mm, con cerradura homologada por Compañía Eléctrica. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	1.131,94	1.131,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.06	m Conductor de cobre de 1x95 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x95 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	PLANTA BAJA	120				120,00			
							120,00	21,42	2.570,40
15.01.07	m Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .								
	PLANTA BAJA	30				30,00			
							30,00	12,10	363,00
15.01.08	ud Tubo PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas superfíc Tubo de PVC rígido abocardado para conducciones eléctricas en superficie, según UNE-EN 61386-21, grado de protección 7, diámetro nominal 110 mm con parte proporcional de accesorios y soportaciones. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA de cpm 2º acometida a CGBT	40				40,00			
							40,00	17,04	681,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 ACOMETIDA E									7.532,83
SUBCAPÍTULO 15.02 CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN									
15.02.01	ud C. dist. pral, IP.43 IK 08, con armario/s metálico/s de chapa 15 Cuadro de distribución principal, de dimensiones 2150x2160x240, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 43/IK.08 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO GENERAL BAJA TENSION . Marca/modelo: ABB / ARTU-L o equivalente .								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	15.133,42	15.133,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 CUADRO GENERAL DE BAJA									15.133,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.03 COMPENSACION ENERGIA REACTIVA									
15.03.01	ud Batería automática modular de condensadores con ud. piloto y aux Batería automática modular de condensadores con unidad piloto y auxiliares que comprenden: - Escalones trifásicos de condensadores conectados en triángulo. - Regulador electrónico de potencia reactiva con protección antipenduleo, protección contra falta de tensión, señalización de funcionamiento, mandos manual y automático e indicación cos fi. - Contactores. - Resistencias de descarga rápida y lenta. - Fusibles ACR. - Transformador auxiliar (cuando sea necesario). - Regletas de bornas, fusibles de maniobra, cableado y accesorios. - Juego de cables de mando para conexión entre baterías. Completamente instalada. Características: - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Potencia: 37,5 kVAr. - Primer escalón: 10 kVAr. - N° de pasos: 4 - Secuencia de conexión: 15+2x30 Marca/modelo: ABB CLMT1 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	1.804,95	1.804,95
15.03.02	m Conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	PLANTA BAJA	3		5,00		15,00			
							15,00	15,67	235,05
15.03.03	m Conductor de cobre de 1x35 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x35 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: o equivalente .								
	PLANTA BAJA	5				5,00			
							5,00	8,66	43,30
15.03.04	m Bandeja perforada acero galvanizado de 100x75x0,8 mm, con tapa, Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x75x0,8 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	5				5,00			
							5,00	20,40	102,00
15.03.05	m Conductor de cobre de 35 mm ² , para puesta a tierra de bandeja m Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
							5,00	7,44	37,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 COMPENSACION ENERGIA								2.222,50
	SUBCAPÍTULO 15.04 LÍNEAS GENERALES								
15.04.01	m Conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	PLANTA BAJA	240				240,00			
							240,00	6,57	1.576,80
15.04.02	m Conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	PLANTA BAJA	180				180,00			
							180,00	4,80	864,00
15.04.03	m Conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	PLANTA BAJA	80				80,00			
							80,00	2,41	192,80
15.04.04	m Bandeja perforada acero galvanizado de 200x75x0,9 mm, con tapa, Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 200x75x0,9 mm con tapa de cierre con resorte y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	120				120,00			
							120,00	37,17	4.460,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 LÍNEAS GENERALES.....								7.094,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.05 CUADROS ELÉCTRICOS									
15.05.01	ud Cuadro de distribución secundario, IP.43 IK 08, Ref: CUADRO NORM								
	Cuadro de distribución secundario de dimensiones 2150x890x240, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliéster. IP 43 IK 08 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado. Completamente instalado. Referencia: CUADRO NORMAL COCINA CNCO . Marca/modelo: ABB ARTU L o equivalente . Total de salidas: s/esquema .								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	3.687,56	3.687,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 CUADROS ELÉCTRICOS.....									3.687,56
SUBCAPÍTULO 15.06 MECANISMOS									
15.06.01	ud Interruptor con visor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco em								
	Interruptor con visor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: JUNG LS 990 KO5 o equivalente								
	PLANTA BAJA	32				32,00			
							32,00	15,04	481,28
15.06.02	ud Conmutador con visor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco emb								
	Conmutador con visor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: JUNG LS 990 KO5 o equivalente								
	PLANTA BAJA	6				6,00			
							6,00	16,39	98,34
15.06.03	ud Pulsador con visor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embel								
	Pulsador con visor 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: JUNG LS 990 KO5 o equivalente								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	15,11	45,33
15.06.04	ud Cofret de material aislante empotrable para 16 encendidos, con i								
	Cofret de material aislante empotrable para 16 encendidos, incluyendo caja de empotrar, de material termoplástico, interruptores 10 A 250 V, con visor de funcionamiento. Completamente instalado. Marca/modelo: JUNG o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	178,10	178,10
15.06.05	ud Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja								
	Interruptor 10/16 A 250 V, de superficie estanco con tecla, caja con marco embellecedor, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: JUNG WG 600 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	13,70	13,70
15.06.06	ud Interruptor-regulador 10 A 250 V, empotrable con tecla, marco em								
	Interruptor-regulador 10 A 250 V, para líneas LED con reactancias de entrada 1-10 V, empotrable con tecla, marco embellecedor y caja. Completamente instalado. Marca/modelo: JUNG LS940 o equivalente								
	PLANTA BAJA	4				4,00			
							4,00	52,26	209,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.07	ud Detector de presencia 10/16 A 250 V, empotrable en techo, 6 metr Detector de presencia adosable a techo, 7 metros de alcance, 360°, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: ORBIS CIRCUMAT MINI o equivalente								
	PLANTA BAJA	12				12,00			
							12,00	39,19	470,28
15.06.08	ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V con obturado Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V con obturador de seguridad, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: JUNG LS 521 KI o equivalente								
	PLANTA BAJA	52				52,00			
							52,00	11,05	574,60
15.06.09	ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V con obturador Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V con obturador de seguridad, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada. Marca/modelo: JUNG LS 521 KI o equivalente								
	PLANTA BAJA	31				31,00			
							31,00	17,78	551,18
15.06.10	ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V, de superfic Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie, estanca, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: JUNG WG-600 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	18,96	18,96
15.06.11	ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V, de superfici Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie, estanca, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: JUNG WG 600 o equivalente								
	PLANTA BAJA	5				5,00			
							5,00	24,86	124,30
15.06.12	ud Toma corriente 3P+N+T 16 A 400 V industrial, de superficie estan Toma de corriente 3P+N+T 16 A 400 V tipo industrial, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: GEWISS IEC 309 o equivalente								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	21,75	65,25
15.06.13	m Canal portamecanismos de material aislante, dimensiones 60x190 m Canal portamecanismos de material aislante, dimensiones 60x190 mm, con parte proporcional de separadores, accesorios y fijaciones. Completamente instalado. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: UNEX o equivalente								
	PLANTA BAJA	132				132,00			
							132,00	32,63	4.307,16
15.06.14	ud Alim. a persianas , con cond. Cu RDt/RZ1 0,6/1 kV. Sección: mono Alimentación persianas ,incluyendo conductor de cobre con aislamiento de XLPE y cubierta de poliolefina para 1.000 V en servicio correspondiendo a la designación UNE RDt/RZ1 0,6/1 kV bajo tubo corrugado desde caja de derivación y circuito de automatización. Sección circuito: monof. 1,5 mm² Completamente instalado incluso mecanismo de subida y bajada de misma serie que resto de mecanismos..								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
							58,00	34,67	2.010,86
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 MECANISMOS.....								9.148,38
	SUBCAPÍTULO 15.07 LUMINARIAS								
15.07.01	ud Luminaria downlight empotrable, reflector y aro, equipo/s 230 V Luminaria downlight empotrable, reflector y aro, equipo/s 230 V LED DIAM 120 mm 12W 1400 LM 4000K BLANCO (Temperatura de color según arquitectura). Completamente instalada. Marca/modelo: AOD14012/WTCC840 o equivalente								
	PLANTA BAJA	9				9,00			
							9,00	47,34	426,06
15.07.02	ud Luminaria downlight empotrable, reflector y aro, equipo/s 230 V Luminaria downlight empotrable, reflector y aro, equipo/s 230 V LED DIAM 200 mm 20W 2400 LM 4000K BLANCO (Temperatura de color según arquitectura). Completamente instalada. Marca/modelo: AOD18020/WTCC840 o equivalente								
	PLANTA BAJA	21				21,00			
							21,00	64,49	1.354,29
15.07.03	ud Luminaria downlight empotrable, reflector y aro, equipo/s 230 V Luminaria downlight empotrable, reflector y aro, equipo/s 230 V LED 732.20 NW GENERAL DALI BL Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 73520330-984								
	PLANTA BAJA	54				54,00			
							54,00	126,97	6.856,38
15.07.04	ud Luminaria downlight empotrable, reflector y aro, equipo/s 230 V Luminaria downlight empotrable, reflector y aro, equipo/s 230 V LED 732.20 NW EXTENSIVE DALI BL Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 73520330-984								
	PLANTA BAJA	20				20,00			
							20,00	126,97	2.539,40
15.07.05	ml METRO LINEAL DE LUMINARIA TIRA LED EMPOTRADA METRO LINEAL DE LUMINARIA COMPUESTA POR PEFIL DE ALUMINIO EMPOTRABLE MODELO D12 PROVISTO DE DIFUSOR OPAL Y TIRA DE LED DE 19,2 W/M 2000 LM/M 4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION ASI COMO DRIVERS DE ALIMENTACIÓN CON FACTOR DE POTENCIA CORREGIDO.								
	PLANTA BAJA	101,4				101,40			
							101,40	119,49	12.116,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.06	ml METRO LINEAL DE LUMINARIA TIRA LED SUSPENDIDA METRO LINEAL DE LUMINARIA COMPUESTA POR PEFIL DE ALUMINIO PARA MONTAJE SUSPENDIDO MODELO D9 PROVISTO DE DIFUSOR OPAL Y TIRA DE LED DE 19,2 W/M 2000 LM/M 4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION ASI COMO DRIVERS DE ALIMENTACIÓN CON FACTOR DE POTENCIA CORREGIDO Y REGULADORES					PROTOCOLO DALI.			
	PLANTA BAJA	51,2					51,20		
							51,20	144,37	7.391,74
15.07.07	ml METRO LINEAL DE LUMINARIA TIRA LED SUSPENDIDA METRO LINEAL DE LUMINARIA COMPUESTA POR PEFIL DE ALUMINIO PARA MONTAJE SUPERFICIE MODELO D1 PROVISTO DE DIFUSOR OPAL Y TIRA DE LED DE 19,2 W/M 2000 LM/M 4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION ASI COMO DRIVERS DE ALIMENTACIÓN CON FACTOR DE POTENCIA CORREGIDO Y REGULADORES					PROTOCOLO DALI.			
	PLANTA BAJA	62					62,00		
							62,00	88,76	5.503,12
15.07.08	ud Lum. pantalla estanca ados./susp. difusor de policarbonato, equi Lum. pantalla estanca ados./susp. difusor de policarbonato, equip. LED tipo de protección IP.66. Completamente instalada. Marca/modelo: Pantalla PHILIPS o equivalente ,								
	PLANTA BAJA	4					4,00		
							4,00	93,65	374,60
15.07.09	ud Ap. autónomo estanco IP.66 de emergencia y señalización, fluo Aparato autónomo estanco tipo protección IP.66 para iluminación de emergencia y señalización, fluorescente, 230 V, 8 W, 215 lm, autonomía mínimo 1 h, con difusor y rótulo adhesivo de señalización y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX NOVA C5+KES o equivalente								
	PLANTA BAJA	1					1,00		
							1,00	88,02	88,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07.10	ud Ap. autónomo empotrado de emergencia y señalización fluores. 230 Aparato autónomo empotrado para iluminación de emergencia y señalización fluorescente, 230 V, 8 W, 215 lm, autonomía mínimo 1 h, con difusor, rótulo adhesivo de señalización y dispositivo de desconexión y reactivación mediante telemando. Completamente instalado. Marca/modelo: DAISALUX HYDRA N5 o equivalente								
	PLANTA BAJA	47				47,00			
							47,00	49,46	2.324,62
15.07.11	UD PROYECTOR ITEKA LED 3.BV15.715.0 16W 3000K Ud. Suministro y colocación de proyector con base IGUZZINI modelo iTEKA referencia 3.BV15.715.0, color gris, LED 16w, 1.400 Lum, 3.000K, óptica viaria confort, pequeño material, totalmente colocada según planos y pliego de condiciones.								
	PLANTA BAJA	7				7,00			
							7,00	244,07	1.708,49
15.07.12	ud Caja de derivación metálica plastificada, IP.55, de 150x100x60 m Caja de derivación metálica plastificada, grado de protección IP.55, dimensiones 150x100x60 mm, con tapa atornillada, entradas elásticas, regletas de conexión y elementos de fijación. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	7				7,00			
							7,00	16,32	114,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 LUMINARIAS									40.797,25
SUBCAPÍTULO 15.08 CABLEADO Y CONEXIONADO									
15.08.01	ud Punto luz con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante, cond. Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de rejilla de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm ² , accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado								
	PLANTA BAJA	194				194,00			
							194,00	38,57	7.482,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08.02	ud Punto luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando. Características: Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	48				48,00			
							48,00	40,29	1.933,92
15.08.03	ud Alim. punto fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material aislante Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	89				89,00			
							89,00	41,21	3.667,69
15.08.04	ud Alimentación a RACK COMUNICACIONES con cable de cobre RZ1-K 0,6/ Alimentación a RACK COMUNICACIONES incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm², accesorios y soportaciones. Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	52,79	52,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08.05	ud Alimentación a CENTRALITA MEGAFONIA con cable de cobre RZ1-K 0,6 Alimentación a CENTRALITA MEGAFONIA incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	52,79	52,79
15.08.06	ud Alimentación a CENTRALITA SEGURIDAD con cable de cobre RZ1-K 0,6 Alimentación a CENTRALITA SEGURIDAD incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	52,79	52,79
15.08.07	ud Alimentación a VIDEOPORTEROS con cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, Alimentación a VIDEOPORTEROS incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	52,79	52,79
15.08.08	ud Alimentación a MODULO AVISOS con cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, Alimentación a MODULO AVISOS incluyendo cables y canalización a receptor desde cuadro de zona. Características: Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante flexible / rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas y p.p. de bandeja de varillas de acero cincado bicromatado, con conductor de tierra de cobre desnudo de 16 mm2 , accesorios y soportaciones. Configuración del cable: RZ1 0,6/1 KV Completamente instalado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
							1,00	52,79	52,79
15.08.09	ud Alim. eléctrica a CENTRALITA INCENDIOS , con conductor Cu resist Alimentación eléctrica a CENTRALITA INCENDIOS , incluyendo conductor de cobre resistente al fuego (90 minutos) s/UNE 20431, y elementos de fijación resistentes al fuego (90 minutos). Sección circuito: monof. 2,5 mm ² . Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	189,45	189,45
15.08.10	ud Alimentación a TOMA CORRIENTE 3P+N+T 16 A IV, con cable de cobre Alimentación a TOMA CORRIENTE 3P+N+T 16 A IV, incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	83,81	251,43
15.08.11	ud Alimentación a TOMA CORRIENTE 3P+N+T 63 A IV , con cable de cobr Alimentación a TOMA CORRIENTE 3P+N+T 63 A IV , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	148,27	148,27
15.08.12	ud Alimentación a EXTINCION AUTOMATICA COCINA, con cable de cobre O Alimentación a EXTINCION AUTOMATICA COCINA, incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	79,92	79,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08.13	ud Alimentación a CAMARA CONGELACION, con cable de cobre 07Z1-K, tu Alimentación a CAMARA CONGELACION, incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,00	83,81	83,81
15.08.14	ud Alimentación a CAMARA REFRIGERACION, con cable de cobre 07Z1-K, Alimentación a CAMARA REFRIGERACION, incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,00	79,92	79,92
15.08.15	ud Alimentación a CAMPANA EXTRACTORA COCINA, con cable de cobre 07Z Alimentación a CAMPANA EXTRACTORA COCINA, incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.	1				1,00			
							1,00	79,92	79,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 CABLEADO Y									14.260,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.09 RED DE TIERRAS									
15.09.01	m Conductor cobre de 50 mm ² , resistencia no superior a 0,386 ohm/ Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,386 Ohm/km, colocado enterrado a una profundidad de 80 cm. de la última solera transitable e incluyendo parte proporcional de soldaduras aluminotérmicas y grapas de conexión de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	263				263,00			
							263,00	7,91	2.080,33
15.09.02	ud Pica de acero cobre de 2 m, en interior de arqueta, con registro Pica de acero cobre de 2 m de longitud y 19 mm de diámetro clavada verticalmente en el terreno y unida a la malla mediante soldadura aluminotérmica, instalada en el interior de una arqueta de fábrica de 40x40 cm con tapa registrable y sumidero. Incluye registro de control con desconector y barra equipotencial. Completamente instalada. Marca/modelo: INGESCO o equivalente								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	281,81	845,43
15.09.03	ud Registro de electrodo de puesta a tierra situado en CUADRO GENER Registro de electrodo de puesta a tierra situado en CUADRO GENERAL BAJA TENSION compuesto por armario aislante con tapa registrable de dimensiones 220x175x150 mm, incluso barra equipotencial. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	34,80	69,60
15.09.04	ud Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetr Tubo de PVC rígido blindado según norma UNE-EN 61386-21, diámetro DN 40 con parte proporcional de accesorios y fijaciones. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	8				8,00			
							8,00	7,68	61,44
15.09.05	m Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente .								
	PLANTA BAJA	15				15,00			
							15,00	12,10	181,50
15.09.06	ud Sistema de red equipotencial en baños,aseos y cocina, con conduc Sistema de red equipotencial en baños, aseo y cocina mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm ² de sección con aislamiento no propagador del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	16				16,00			
							16,00	171,83	2.749,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09.07	ud Equipo de red equipotencial para conexión de las partes metálica Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas de la zona de placas ACS solar , con conductores de 4 mm ² de sección con aislamiento no propagador del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm ² de sección con protección mecánica. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	553,80	553,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.09 RED DE TIERRAS.....								6.541,38
	TOTAL CAPÍTULO 15 ELECTRICIDAD BAJA TENSION								106.418,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 COMUNICACIONES Y SEGURIDAD									
SUBCAPÍTULO 16.01 CANALIZACIONES									
16.01.01	m Bandeja rejilla de varillas de acero electros., zincado bicromat Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 200x62 mm, con parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	79				79,00			
							79,00	23,18	1.831,22
16.01.02	m Conductor de cobre de 35 mm ² , para puesta a tierra de bandeja m Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	79				79,00			
							79,00	7,44	587,76
16.01.03	ud Conexionado a la instalación existente de MEGAFONIA , incluyendo Conexionado a la instalación existente de MEGAFONIA , incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	172,39	172,39
16.01.04	ud Conexionado a la instalación existente de SEGURIDAD CONTRA INTRU Conexionado a la instalación existente de SEGURIDAD CONTRA INTRUSION , incluyendo los trabajos y materiales necesarios para realizar estas tareas según especificaciones técnicas y dejar la instalación completamente terminada.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	172,39	172,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 CANALIZACIONES.....									2.763,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 16.02 CABLEADO ESTRUCTURADO										
16.02.01	ud Armario rack de 42 U de distribución interior para S.C.E. de sup Armario repartidor RACK de cableado estructurado de 42U, para: - Voz/datos: 107 tomas RJ45 UTP categoría 6 Compuesto por 1 ARMARIO rack 19" de de dimensiones 2100x600x600mm, con puerta frontal con cristal templado transparente provista de empuñadura y cierre con llave, puerta posterior ciega con llave, organizadores verticales de cableado, ventilación, electrificación, zócalos, bandejas para electrónica, paneles de asignación de 24 puertos RJ45 UTP categoría 6 para datos, paneles organizadores.Incluyendo: - Baterías racks y zócalo - Conjunto 3 ventiladores de 156 m3/h. - Panel con termostato e interruptor. - 1 Panel con 7 tomas schucko y protección. - Conjunto guías cables verticales con tapas laterales. - Bandejas de 400 mm fondo soporte activos. - Grupo fijación de panes 19". - Paneles 19" 24 RJ45 UTP categoría 6. - Paneles 19" organizador de latiguillos frontal. - Paneles 19" organizador de latiguillos cepillo. - Latiguillos categoría 6. Completamente montado e instalado. Configuración interna armario según especificaciones reflejadas en plano e indicadas por la Propiedad. Marca/modelo: NEXANS o equivalente	1					1,00			
							1,00	2.742,64	2.742,64	
16.02.02	ud Caja aislante de distribución interior para telefonía, con conex Caja aislante de distribución interior para telefonía , con puerta, para montaje en superficie, albergando en su interior soportes y regletas de conexión para 25 pares, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: HIMEL o equivalente	2					2,00			
							2,00	173,47	346,94	
16.02.03	ud Toma doble de voz/datos de ejecución empotrada tipo RJ45 sin pan Toma doble de voz/datos de ejecución empotrada compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6 caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: ALCATEL LANMARK - NIESSEN OLAS(mecanismo) o equivalente	16					16,00			
							16,00	28,01	448,16	
16.02.04	ud Toma doble de voz/datos de ejecución canal/portamecanismos tipo Toma doble de voz/datos de ejecución canal/portamecanismos compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6 caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: ALCATEL LANMARK - NIESSEN OLAS(mecanismo) o equivalente	2					2,00			
							2,00	32,74	65,48	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.05	ud Toma doble de voz/datos estanca Toma doble de voz/datos estanca de ejecución superficie compuesta por dos conectores hembra tipo RJ45 sin pantalla categoría 6 caja aislante, soporte, frontal y marco embellecedor según la serie de mecanismos eléctricos, con conexión por desplazamiento de aislante (IDC) y cumpliendo la designación correspondiente de la norma internacional ISO/IEC 11801, incluso accesorios y conectores. Completamente instalada. Marca/modelo: ALCATEL LANMARK - NIESSEN OLAS(mecanismo) o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	34,32	34,32
16.02.06	m Conductor de cobre rígido de 25 pares, aislamiento de cinta de p Conductor de cobre rígido de 25 pares de 0,51mm, 50x2x0,51, con aislamiento de cinta de poliéster mas cinta de aluminio y cubierta de PVC ignífugo, con parte proporcional de accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: ALCATEL o equivalente								
	PLANTA BAJA	10				10,00			
							10,00	7,89	78,90
16.02.07	ud Punto de conexión voz/datos, conductor de 4 pares UTP, categoria Punto de conexión voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6 con diámetro de conductor 0,574 mm (23 AWG) según norma ISO/IEC DIS 11801, bajo tubo de PVC rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de PVC flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta repartidor, con parte proporcional de tubo o bandeja de PVC rígido en montaje superficie. Completamente instalado. Marca/modelo: ALCATEL LANMARK 6								
	PLANTA BAJA	34				34,00			
							34,00	54,24	1.844,16
16.02.08	ud Certificación para enlace de voz y datos, registros y emisión de Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenetes								
	PLANTA BAJA	34				34,00			
							34,00	3,71	126,14
16.02.09	ud Punto de conexión voz/datos, para unión de los armarios RACK Punto de conexión voz/datos, para unión de los dos armarios RACK, incluyendo conductor de 4 pares trenzados FTP, de categoría 6a, según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, bajo tubo PVC Ø25mm libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendida por bandeja. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	83,39	83,39
16.02.10	ud Punto de conexión voz/datos, para unión de los armarios RACK Punto de conexión voz/datos, para unión de los dos armarios RACK, incluyendo cable armado y antihumedad de 4 fibras ópticas multimodo de índice gradual con núcleo de 50 µm y revestimiento de 125 µm bajo tubo PVC Ø25mm libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendida por bandeja. Completamente instalado. Marca: Brand-Rex o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	183,74	183,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 CABLEADO ESTRUCTURADO									5.953,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 16.03 MEGAFONIA								
16.03.01	ud Central de megafonía con preamplificador de 6 zonas, dos entrada								
	Central de megafonía con central de 4 canales de 60W (K814U6), con reproductor audio multiformato (DV-420) , unidad de potencia modular 4x60W (UP-60M4), fuente de alimentación 12V 50W (K835D), módulo musical tuner (TU-1500AE) y armario RACK 10u 19" 460x460mm (PMRM) incluso entrada de emergencia y tono de alarma seleccionable. Incluso conectores y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	3.666,80	3.666,80
16.03.02	ud Micrófono de sobremesa								
	Micrófono de sobremesa para envío de mensajes a una, varias o todas las zonas. Brazo orientable con cápsula microfónica. Teclado y pantalla. Incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS K810A o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	595,27	595,27
16.03.03	ud Entrada de señal								
	Módulo con dos entradas y una salida con volúmenes independientes, con tomas para micrófono y línea, pudiendo aislar zonas del programa general, de ejecución empotrada con conexión para preferencia de avisos, incluso caja de empotrar, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS MSE-1036 o equivalente								
	PLANTA BAJA	11				11,00			
							11,00	188,24	2.070,64
16.03.04	ud Entrada de señal estanca								
	Módulo con dos entradas y una salida con volúmenes independientes, con tomas para micrófono y línea, pudiendo aislar zonas del programa general, de ejecución empotrada/superficie con conexión para preferencia de avisos, en interior de caja estanca, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS MSE-1036 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	197,28	197,28
16.03.05	ud Mando control de sonido de 4 programas								
	Mando control de volumen con selección de 4 programas, de ejecución empotrada con conexión para preferencia de avisos, con marco embellecedor blanco (K861W), incluso caja de empotrar, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS K804 o equivalente								
	PLANTA BAJA	11				11,00			
							11,00	84,23	926,53
16.03.06	ud Mando estanco control de sonido de 4 programas								
	Mando control de volumen con selección de 4 programas, de ejecución empotrada/superficie con conexión para preferencia de avisos, con marco embellecedor blanco (K861W), en interior de caja estanca, accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS K804 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	88,07	88,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.07	ud Altavoz de 3-6 W, de falso techo y 5", con rejilla embellecedor Altavoz de 3-6 W, de falso techo y 5", con rejilla embellecedora, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS A-255ATS o equivalente								
	PLANTA BAJA	8				8,00			
							8,00	38,79	310,32
16.03.08	ud Altavoz de 3-6 W, estanco de falso techo y 5", con rejilla embe Altavoz de 3-6 W, de falso techo y 5", estanco, con rejilla embellecedora, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS o equivalente								
	PLANTA BAJA	21				21,00			
							21,00	38,79	814,59
16.03.09	ud Altavoz de 15 W, de falso techo y 6" para las zonas comunes, Altavoz de 15 W, de falso techo y 5" para las zonas comunes, con rejilla, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS K855 o equivalente								
	PLANTA BAJA	5				5,00			
							5,00	39,31	196,55
16.03.10	ud Proyector sonoro de 20 W para interiores, con selección 2,5-5-10 Proyector sonoro de 20 W para instalación en interiores, montaje superficie en pared o techo, transformador de 100 V con selección 2,5-5-10 W incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: OPTIMUS XMR-520PLAK o equivalente								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	196,92	393,84
16.03.11	ud Punto de conexión megafonía incluyendo conductor de cobre flexib Punto de conexión megafonía incluyendo conductor de cobre flexible de de la sección necesaria apantallado, bajo tubo de material aislante rígido en ejecución vista en falso techo y tubo de material aislante flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y parte proporcional de línea desde central con conductores bajo tubo o bandeja de material aislante rígido en montaje superficie. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	51				51,00			
							51,00	41,86	2.134,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 MEGAFONIA.....									11.394,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.04 VIDEOPORTERO ELECTRÓNICO									
16.04.01	ud Panel exterior vídeo-portero, para apartamentos, empotrado, para Panel exterior vídeo-portero, para edificios de apartamentos, de montaje empotrado, compuesto por panel delantero para 15 llamadas, caja, cámara entrada con diodos emisores de luz infrarroja, micrófono, altavoz e iluminación directorio llamadas, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NIESSEN o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	1.343,29	1.343,29
16.04.02	ud Aparato interior audio-portero, de montaje semiempotrado, para 2 Aparato interior audio-portero, de montaje semiempotrado, para 2 acceso/s, compuesto por caja, soporte de montaje, microteléfono y botón apertura acceso/s, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NIESSEN o equivalente								
	PLANTA BAJA	10				10,00			
							10,00	108,63	1.086,30
16.04.03	ud Cental intercomunicación conserjería Cental intercomunicación conserjería con monitor color de video, con soporte de sobremesa. Completamente montada e instalada. Incluidos accesorios y conectores. Marca/modelo: NIESSEN o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	434,51	434,51
16.04.04	ud Fuente de alimentación para equipos interiores de videoportero d Fuente de alimentación para equipos interiores de videoportero de 15 V y 3 A. incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NIESSEN o equivalente								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	27,64	82,92
16.04.05	ud Distribuidor de video para video-portero, para 2 salidas y 2 mon Distribuidor de video para video-portero, con capacidad para 2 salidas y 2 monitores incluso accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: NIESSEN o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	18,52	18,52
16.04.06	ud Elemento abrepuertas eléctrico encastable en puerta de acceso. Elemento abrepuertas eléctrico encastable en puerta de acceso, con conexión a alimentación eléctrica, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: NIESSEN o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	32,04	32,04
16.04.07	ud Relé telemando para accionar elemento abrepuertas, incluso acces Relé telemando para accionar elemento abrepuertas, incluso accesorios y conectores. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	8,90	8,90

Escuela infantil en Sarriuren

Página 90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 FONTANERIA									
SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA									
17.01.01	ud Acometida a la red pública de suministro de agua fría sanitaria Acometida a la red pública de suministro de agua fría sanitaria , con tubería de 65 de diámetro, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (arquetas, tubería de alimentación, válvulas, etc.), según normas y criterios de la compañía suministradora.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	311,45	311,45
17.01.02	ud Arqueta y elementos de conexión para ramal de acometida de agua Arqueta y elementos de conexión a la red de la compañía suministradora de agua, para un ramal de acometida de 60 mm de diámetro, incluyendo arqueta de fabrica de ladrillo con tapa de registro de fundición impermeabilizada con enlucido interior y desagüe sifónico en la base, con anclaje y elementos de sujeción en el caso de instalación suspendida, pasamuros, tramo de tubería de alimentación con brida PN16 de acero galvanizado para conexión a ramal de compañía. Completamente instalado según especificaciones técnicas de la compañía suministradora.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	352,22	352,22
17.01.03	m Tubería fundición dúctil para agua a presión, uniones por junta Tubería de fundición dúctil para agua a presión, según norma UNE-EN 545, de 80 mm de diámetro, con uniones por junta mecánica, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: FUNDITUBO o equivalente .								
	PLANTA BAJA	15				15,00			
							15,00	35,56	533,40
17.01.04	m3 Excavación de zanjas para acometida agua fría sanitaria , solera Excavación de zanjas para acometida agua fría sanitaria mediante movimiento de tierras a base de excavación en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos o manuales, incluyendo formación de solera de lecho de arena, relleno y compactado, refuerzo de hormigón en masa en calzadas y cruces transitados por vehículos de 100 kg/cm² de resistencia y 30 cm de espesor, trabajos y material necesario para contención de tierras, reposición y traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.								
	PLANTA BAJA	15				15,00			
							15,00	20,66	309,90
17.01.05	ud Válvula de compuerta de husillo ascendente, con bridas incorpora Válvula de compuerta de husillo ascendente, con bridas incorporadas, de 65 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: DANFOSS o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	124,75	124,75
17.01.06	ud Válvula de retención clapeta , montaje entre bridas, 65 mm de di Válvula de retención clapeta , con montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN - 16 , con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: RUBER-CHECK o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	175,74	175,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.07	ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 65 mm Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 65 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : DANFOSS o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	96,32	96,32
17.01.08	ud Filtro autolimpiable tipo Y, cabezal y conexionado de 65 mm de d Filtro autolimpiable tipo Y, equipado con malla de acero inoxidable y baño de plata, para un grado de filtración de 25 a 50 micras, cabezal y conexionado de 65 mm de diámetro para un caudal de 27. Completamente instalado. Marca/modelo: CILLIT o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	1.178,77	1.178,77
17.01.09	m Tubería acero galvanizado estirado, según UNE 19.048, unión sold Tubería de acero galvanizado estirado, según UNE 19.048, de 65 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas, accesorios con bridas y elementos de sujeción; descripción T-GL-UNE 19.048. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	37,85	75,70
17.01.10	m Aislamiento tuberías de 64 mm a base de coquilla, de 10 mm de es Aislamiento exterior para tuberías agua fría sanitaria de 64 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 10 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, con barrera de vapor, incluyendo pp. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: ARMAFLEX AF o equivalente								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	16,51	33,02
17.01.11	ud Contador de agua fría , turbina chorro múltiple, emisor impulsos Contador de agua fría , tipo turbina de chorro único o múltiple, con emisor de impulsos, homologado según normativa vigente y módulo emirsión radiofrecuencia, con un calibre de 20 mm, para una presión máxima de servicio de 16 bar. Completamente instalado. Marca/modelo: SAPPEL o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	128,80	128,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA.....									3.320,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.02 PRODUCCION ACS									
17.02.01	ud Unidad exterior de producción de ACS condensada por aire, bomba Unidad exterior de producción de ACS condensada por aire, bomba de calor aerotermica, para gas refrigerante R744 (CO2), alimentación trifásica (400V/50Hz), modelo EUOFRED AQUATERMIC HT 18, potencia calorífica nominal 18 kW y COP igual a 4,3 (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 12°C, temperatura de agua de red 17°C y temperatura de salida de agua caliente 65 °C). Posibilidad de producción de ACS hasta 90 °C. Dimensiones del equipo 2400x2500x2200 mm, 1350 kg en operación, nivel sonoro 62 dBA, compresore Inverter de alto rendimiento para refrigerante R744 (CO2), válvula de expansión electrónica, dos ventiladores axiales Y y bomba de agua inverter. Tubería de entrada de agua RC2"(Cobre A20), tubería de salida de agua RC2"(Cobre A20) con el conexionado flexible, filtros, llaves de corte, termómetros y manómetros incluidos.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	25.189,69	25.189,69
17.02.02	ud Depósito acumulador de ACS de 1000 l de capacidad para instalaci Depósito acumulador de agua caliente sanitaria de 1000 l de capacidad, para instalación de vertical , galvanizado en caliente o con recubrimiento epoxídico interior y exteriormente capaz de soportar 80 °C de temperatura, presión de trabajo de 8 kg/cm2, calorifugado con espuma de poliuretano rígido inyectado con forro de polipropileno acolchado desmontable, preparado para instalación de protección catódica por emisión de corriente, según norma UNE-EN 12499 y provisto de soportes de apoyo, boca de hombre lateral, con diámetro mínimo de 400 mm con purgador de gases y purga de lodos, tubuladuras para entradas y salidas, manguitos y conexiones para elementos necesarios, según norma UNE-112076. Completamente instalado. Marca/modelo: INTERACUM. AQUATANK HP 1000 LT								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	1.899,74	3.799,48
17.02.03	ud Conexión hidráulica a depósito DEP01, compuesta por tuberías, vá Conexión hidráulica a depósito DEP01, compuesta por tuberías, válvulas y accesorios, para tubería de DN 50 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Depósito de expansión VX01 de 250 litros. - 3 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm. - 1 Válvula de corte mariposa/bola para DN 50 mm. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido para DN 25 mm. - 1 Válvula de vaciado de DN50 de diámetro nominal. - 1 Purgador automático con válvula de corte DN15 mm. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquidos. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	810,12	810,12
17.02.04	ud Bomba circuladora de A.C.S. con motor de 0,034 W, regulación elé Bomba circuladora de agua caliente sanitaria con motor de 0,034 W, regulación eléctrica, diámetro nominal de aspiración de 25 mm, y presión máxima de 50 kPa, para un caudal de 0,24 l/s. Completamente instalada. Marca/modelo: GRUNDFOS ALPHA2 25-60 N 130 o equivalente.. Según fichas técnicas de proyecto.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	464,41	464,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.05	ud Conexión hidráulica para electrobomba GB01 (N+R) para instalació Conexión hidráulica a electrobomba GB01 para instalación retorno ACS, compuesta por un tren de valvulería y accesorios, de DN 32 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para DN 32 mm. - 1 Válvula de regulación y equilibrado con indicación de caudal DN 32 mm. - 2 Filtros para DN 32 mm. - 4 Manguitos elásticos antivibratorio para DN 32 mm. - 2 Válvulas de retención para DN 32 mm. - 1 Termómetro. - 2 Manómetros con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	1				1,00			
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	963,94	963,94
17.02.06	ud Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática, Conjunto hidráulico mezclador para ACS con válvula termostática, compuesto por tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Válvula mezcladora termostática para instalaciones de ACS de 50 mm. - 4 Válvulas de corte de mariposa/bola para tubería de cobre de 50 mm. - 1 Válvula de vaciado de DN15 de diámetro nominal. - 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.	1				1,00			
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	1.250,98	1.250,98
17.02.07	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios mediante manguitos electrosoldables, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.	25				25,00			
	PLANTA BAJA	25				25,00			
							25,00	33,55	838,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.08	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios mediante manguitos electrosoldables, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA BAJA	25				25,00			
							25,00	25,48	637,00
17.02.09	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	15,59	46,77
17.02.10	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	PLANTA BAJA	4				4,00			
							4,00	21,56	86,24
17.02.11	ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria, Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 32 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o equivalente.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	71,37	142,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 PRODUCCION ACS.....									34.230,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 17.03 DISTRIBUCION AFS								
17.03.01	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA BAJA	200				200,00			
							200,00	18,31	3.662,00
17.03.02	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA BAJA	40				40,00			
							40,00	20,71	828,40
17.03.03	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA BAJA	75				75,00			
							75,00	28,58	2.143,50
17.03.04	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 40 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión , elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA BAJA	45				45,00			
							45,00	33,93	1.526,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.05	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA BAJA	25				25,00			
							25,00	41,85	1.046,25
17.03.06	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO Tubería de polipropileno (PP-R) serie 5 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 63 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios por termofusión, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA BAJA	10				10,00			
							10,00	55,58	555,80
17.03.07	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	PLANTA BAJA	7				7,00			
							7,00	15,59	109,13
17.03.08	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	21,56	64,68
17.03.09	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 32 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	30,38	60,76
17.03.10	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	43,31	43,31
17.03.11	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente. PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	60,79	60,79
17.03.12	ud Válvula de retención de disco, instalaciones de agua sanitaria, Válvula de retención de disco, para instalaciones de agua sanitaria, con montaje entre bridas, de 50 mm de diámetro, PN-16, con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GESTRA o equivalente. PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	90,46	90,46
17.03.13	ud Válvula de vaciado de latón montaje bridas, con mando por palanc Válvula de vaciado de latón para montaje con bridas, de 40 mm de diámetro, PN-10 con mando de accionamiento por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado. PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	46,25	46,25
17.03.14	ud Montaje y conexionado de lavabos con sus griferías y accesorios, Montaje y conexionado de lavabos con sus griferías y accesorios, incluyendo los pequeños materiales necesarios para realizar su instalación. Completamente instalado. PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	33,79	101,37
17.03.15	ud Montaje y conexionado de inodoros con sus griferías y accesorios Montaje y conexionado de inodoros con sus griferías y accesorios, incluyendo los pequeños materiales necesarios para realizar su instalación. Completamente instalado. PLANTA BAJA	26				26,00			
							26,00	41,30	1.073,80
17.03.16	ud Montaje y conexionado de duchas con sus griferías y accesorios. Montaje y conexionado de duchas con sus griferías y accesorios, incluyendo los pequeños materiales necesarios para realizar su instalación. Completamente instalado. PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	46,37	92,74
17.03.17	ud Montaje y conexionado de fregaderos con sus griferías y accesorio Montaje y conexionado de fregaderos con sus griferías y accesorios, incluyendo los pequeños materiales necesarios para realizar su instalación. Completamente instalado. PLANTA BAJA	19				19,00			
							19,00	35,84	680,96
17.03.18	ud Trabajos de montaje y conexionado de la instalación de Fontanerí Trabajos de montaje y conexionado de la instalación de Fontanería para los aparatos y maquinaria de cocina , incluyendo tubería de distribución interior, valvulería, accesorios y pequeño material necesario para realizar su instalación. Completamente instalado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
							1,00	343,53	343,53
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 DISTRIBUCION AFS.....								12.530,58
	SUBCAPÍTULO 17.04 DISTRIBUCION ACS								
17.04.01	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 20 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios mediante manguitos electrosoldables, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA BAJA	255				255,00			
							255,00	22,47	5.729,85
17.04.02	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 25 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios mediante manguitos electrosoldables, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF o equivalente. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA BAJA	185				185,00			
							185,00	25,48	4.713,80
17.04.03	m Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN IS Tubería de polipropileno (PP-R) serie 3,2 según norma UNE-EN ISO 15874-2, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones y accesorios mediante manguitos electrosoldables, elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 30 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas, y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF. Completamente instalado, señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	PLANTA BAJA	15				15,00			
							15,00	33,55	503,25
17.04.04	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 15 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO								
	PLANTA BAJA	11				11,00			
							11,00	12,41	136,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.05	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 20 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	15,59	46,77
17.04.06	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 25 de diámetro, PN-16, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de polipropileno . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	21,56	21,56
17.04.07	ud Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	24,48	48,96
17.04.08	ud Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal de 2 Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y sin dispositivo de vaciado, de 20 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA o equivalente.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	48,67	97,34
17.04.09	ud Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal de 2 Válvula de equilibrado soldada/roscada, fabricada en ametal , con preajuste de caudal, tomas de presión y sin dispositivo de vaciado, de 25 mm de diámetro y con juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: TA-STAD								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	55,86	55,86
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 DISTRIBUCION ACS									11.353,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 17.05 APARATOS SANITARIOS								
17.05.01	ud Lavabo mural blanco, con desagüe 32 mm, para tapón y cadenilla Lavabo mural color blanco de porcelana vitrificada, con desagüe cromado de 32 mm, para tapón y cadenilla y enlces, con juego de soportes, anclajes y fijaciones especiales para instalación con paredes ligeras. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ MERIDIAN mov. reducida o equivalente								
	PLANTA BAJA	10				10,00			
							10,00	129,90	1.299,00
17.05.02	ud Lavabo mural blanco, con desagüe 32 mm, para tapón y cadenilla Lavabo mural color blanco de porcelana vitrificada, con desagüe cromado de 32 mm, para tapón y cadenilla y enlces, con juego de soportes, anclajes y fijaciones especiales para instalación con paredes ligeras. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ LONG ISLAND o equivalente								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	200,26	600,78
17.05.03	ud Grifo temporizado mural para lavabo con cuerpo y botón pulsador Grifo temporizado mural para lavabo con cuerpo y botón pulsador en latón cromado, cierre automático ajustable, caudal instantáneo regulable, con fijaciones y conexión flexible a red. Completamente instalado. Marca/modelo: PRESTOS / 414 MANETA NEGRA o equivalente								
	PLANTA BAJA	13				13,00			
							13,00	35,66	463,58
17.05.04	ud Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco , con Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco , compuesto por taza para tanque bajo con salida vertical , tanque con tapa y mecanismo de doble descarga, llave de regulación visible, asiento y tapa lacados, con elementos de fijación a suelo y conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ VICTORIA o equivalente								
	PLANTA BAJA	4				4,00			
							4,00	214,01	856,04
17.05.05	ud Inodoro infantil para tanque alto o fluxómetro, asiento y tapa l Inodoro infantil completo de porcelana vitrificada, compuesto por taza para tanque alto o fluxómetro, con salida vertical , asiento y tapa lacados, con elementos de fijación a suelo, conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo: SANGRA/ IDEAL STANDARD INODORO INFANTIL 245 MM o equivalente								
	PLANTA BAJA	22				22,00			
							22,00	120,27	2.645,94
17.05.06	ud Plato de ducha de porcelana vitrificada, de 1000x700x80 mm, colo Plato de ducha de porcelana vitrificada, de 1000x700x80 mm, color blanco , colocado sobre pavimento, con desagüe cromado y salida sifónica de 40 mm. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ MALTA EXTRAPLANO o equivalente								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	128,29	256,58
17.05.07	ud Mezclador monomando exterior para ducha, cromado, y conjunto de Mezclador monomando exterior para ducha, cromado, con racores de conexión a red, conector en T para flexo de teleducha y desagüe conectado a válvula depresora para vaciado automático después de la utilización y conjunto de ducha compuesto por teleducha, barra deslizante y flexo. Completamente instalado. Marca/modelo: TRES / SERIE MONOTRES 2000 o equivalente								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
							2,00	153,95	307,90
17.05.08	ud Fregadero de acero inoxidable, un seno para encimera, de 450x490 Fregadero de acero inoxidable de un solo seno para encimera, de 450x490x155 mm, con rebosadero y preparado para acoplar grifería monobloque. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ SERIE J J-45 o equivalente								
	PLANTA BAJA	7				7,00			
							7,00	69,38	485,66
17.05.09	ud Vertedero de porcelana vitrificada, color blanco, con enchufe un Vertedero de porcelana vitrificada, color blanco, con enchufe unión y complementos tipo reja de acero inoxidable con almohadilla, rejilla desagüe de porcelana y juego fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: ROCA/ GARDA o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	79,46	79,46
17.05.10	ud Grifería monomando cromada para fregadero, con caño tubular gira Grifería monomando cromada para fregadero, con caño tubular giratorio, aireador, llaves de regulación visibles y enlaces de alimentación flexibles para entradas de DN 15 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: TRES / SERIE 30 o equivalente								
	PLANTA BAJA	7				7,00			
							7,00	94,34	660,38
17.05.11	ud Grifería monomando cromada para vertedero, con caño tubular gira Grifería monomando cromada para vertedero, con caño tubular giratorio, aireador, llaves de regulación visibles y enlaces de alimentación flexibles para entradas de DN 15 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: TRES / SERIE MONOTRES 2000 o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	61,89	61,89
17.05.12	ud Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a lavador Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a lavadora , índice azul , de 15 mm de diámetro, con toma para manguera de 20 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	9,59	9,59
17.05.13	ud Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a lavador Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a lavadora , índice rojo , de 15 mm de diámetro, con toma para manguera de 20 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	9,59	9,59
17.05.14	ud Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a lavavaj Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a lavavajillas , índice azul , de 15 mm de diámetro, con toma para manguera de 20 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	9,59	9,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.15	ud Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a lavavaj Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a lavavajillas , índice rojo , de 15 mm de diámetro, con toma para manguera de 20 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	9,59	9,59
17.05.16	ud Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a marmita Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a marmita , índice azul , de 15 mm de diámetro, con toma para manguera de 20 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	9,59	9,59
17.05.17	ud Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a horno , Llave de paso acodada cromada, de corte y alimentación a horno , índice azul , de 15 mm de diámetro, con toma para manguera de 20 mm. Completamente instalada. Marca/modelo: ROCA o equivalente								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	9,59	9,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 APARATOS SANITARIOS.....									7.774,75
TOTAL CAPÍTULO 17 FONTANERIA.....									69.209,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 18.01 SANEAMIENTO FECAL									
18.01.01	m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 40 mm con union Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 40 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Mar- ca/modelo: NUEVA TERRAIN								
	PLANTA BAJA	50				50,00			
							50,00	8,25	412,50
18.01.02	m Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 50 mm con union Tubería de PVC-U tipo B, según UNE-EN 1329-1, de 50 mm de diámetro nominal con uniones encoladas o mediante juntas de estanqueidad, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Mar- ca/modelo: NUEVA TERRAIN								
	PLANTA BAJA	40				40,00			
							40,00	10,09	403,60
18.01.03	m Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nomi- nal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y ele- mentos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Mar- ca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente.								
	PLANTA BAJA	50				50,00			
							50,00	18,41	920,50
18.01.04	m Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 160 mm Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 160 mm de diámetro nomi- nal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y ele- mentos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Mar- ca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente.								
	PLANTA BAJA	90				90,00			
							90,00	25,11	2.259,90
18.01.05	m Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 200 mm Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 200 mm de diámetro nomi- nal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y ele- mentos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Mar- ca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente.								
	PLANTA BAJA	65				65,00			
							65,00	30,73	1.997,45
18.01.06	ud Arqueta registrable de hormigón, de 400 mm variable y extensible Arqueta registrable del hormigón, de 400 mm de diámetro de profundidad variable y extensible, equipada con acoplamiento flexible estanco de colectores de recepción y salida, con tapa y marco de ciega de fundición. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada y con camas interiores recibidas con mortero y paso de arqueta con media caña.								
	PLANTA BAJA	16				16,00			
							16,00	248,18	3.970,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.07	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de WC , co Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de WC , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	26				26,00			
							26,00	28,11	730,86
18.01.08	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavabo Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavabo , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	21,50	64,50
18.01.09	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de ducha , Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de ducha , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	21,50	43,00
18.01.10	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de fregade Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de fregadero , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	19				19,00			
							19,00	21,50	408,50
18.01.11	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de sumider Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de sumidero , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	21,50	21,50
18.01.12	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de reja , Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de reja , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	21,50	43,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.13	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavador Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavadora , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	21,50	21,50
18.01.14	ud Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavavaj Instalación de saneamiento para conexionado y desagüe de lavavajillas , compuesto por parte proporcional de tubería de PVC , accesorios y soportes desde el aparato sanitario hasta bajante, colector o arqueta prevista en proyecto. Completamente instalado según planos, memoria, bases de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	21,50	21,50
18.01.15	ud Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los tr Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (pozo de conexión, de unión, etc), según normas, ordenanzas municipales y criterios de la propiedad de la alcantarilla receptora.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	424,87	424,87
18.01.16	m Reja lineal de acero inox. AISI-304 (18/8), para evacuación, de Reja lineal de acero inoxidable AISI-304 (18/8), para evacuación, de 100 mm de anchura, registrable, con marco perfil de soporte y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/Modelo : ACO SELF10								
	PLANTA BAJA	10				10,00			
							10,00	68,91	689,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 SANEAMIENTO FECAL.....									12.433,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.02 SANEAMIENTO PLUVIAL									
18.02.01	m Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente.								
	PLANTA BAJA	115				115,00			
	PLANTA BAJA	115				115,00			
							230,00	18,41	4.234,30
18.02.02	m Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 200 mm Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 200 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente.								
	PLANTA BAJA	50				50,00			
							50,00	30,73	1.536,50
18.02.03	m Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 315 mm Tubería de PVC-U tipo BD, según UNE-EN 1329-1, de 315 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción con abrazaderas isofónicas. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN o equivalente.								
	PLANTA BAJA	25				25,00			
							25,00	48,05	1.201,25
18.02.04	ud Arqueta registrable de hormigón, de 400 mm variable y extensible Arqueta registrable del hormigón, de 400 mm de diámetro de profundidad variable y extensible, equipada con acoplamiento flexible estanco de colectores de recepción y salida, con tapa y marco de ciega de fundición. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno según detalles y especificaciones del fabricante. Completamente instalada y con camas interiores recibidas con mortero y paso de arqueta con media caña.								
	PLANTA BAJA	5				5,00			
							5,00	248,18	1.240,90
18.02.05	m Reja lineal de acero inox. AISI-304 (18/8), para evacuación, de Reja lineal de acero inoxidable AISI-304 (18/8), para evacuación, de 150 mm de anchura, registrable, con marco perfil de soporte y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/Modelo : ACO CANAL+REJA SELF 100								
	PLANTA BAJA	60				60,00			
							60,00	89,52	5.371,20
18.02.06	ud Sumidero sifónico fundición, instalado en cubiertas con salida d Sumidero sifónico de fundición, instalado en cubiertas con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla y sifón, registrable, conectado a red de evacuación. Completamente instalado. Marca/modelo : SAINT GOBAIN o equivalente.								
	PLANTA BAJA	10				10,00			
							10,00	35,27	352,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.07	ud Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los tr Acometida a la red de alcantarillado exterior, incluyendo los trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (pozo de conexión, de unión, etc), según normas, ordenanzas municipales y criterios de la propiedad de la alcantarilla receptora.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	424,87	424,87
18.02.08	m Tubería de PVC duro corrugado para drenaje, sección abovedada, d Tubería de PVC duro corrugado para drenaje, sección abovedada, de 160 mm de diámetro, con uniones soldadas, con p.p. de accesorios. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	160				160,00			
							160,00	22,67	3.627,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 SANEAMIENTO PLUVIAL.....									17.988,92
TOTAL CAPÍTULO 18 SANEAMIENTO									30.422,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 PROTECCION CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 19.01 SISTEMA DE ALARMA									
19.01.01	ud Central automática de incendios tipo convencional, para 2 zonas Central automática de incendios tipo convencional, para 2 zonas de detección, equipada con elementos de control para realizar las funciones de disparo y silencio de sirenas, rearme, pruebas de alarma y anulación de zonas; panel de información con indicadores tipo LED, avisadores acústicos y ópticos de alarma, bucle controlado para sirenas y fuente de alimentación. Montada en el interior de cabina metálica con llave de seguridad, provista de manual de instrucciones y funcionamiento. Completamente instalada. Marca/modelo: COFEM LONDON								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	370,42	370,42
19.01.02	ud Fuente de alimentación en cabina metálica con entrada a 230 V y fuente de alimentación en cabina metálica con entrada a 230 V y salida a 24 Vcc y 2,5 A. Incluso baterías de emergencia en el interior para funcionamiento de 72 horas en emergencia y 30 minutos en alarma. Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: COFEM FAE								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	249,74	499,48
19.01.03	ud Detector termovelocimétrico convencional Detector termovelocimétrico convencional, formado por elementos sensibles, con posibilidad de acoplarle indicador de acción remoto. Activación de alarma para una temperatura superior a 55 °C. Incluso zócalo de detector de montaje en superficie o falso techo, pequeño material y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: COFEM A30XT								
	PLANTA BAJA	48				48,00			
							48,00	38,51	1.848,48
19.01.04	ud Pulsador manual de alarma con identificación colectiva, con cubi Pulsador manual de alarma con identificación colectiva, para montaje adosado o empotrado, con cubierta de protección, caja y embellecedor, con piloto señalizador. Completamente instalado. Marca/modelo: COFEM PULCAR								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	16,68	50,04
19.01.05	ud Indicador de acción señalización luminosa, con embellecedor y ma Indicador de acción para señalización luminosa, incluyendo embellecedor y marco, para montaje en sala instalaciones. Completamente instalado. Marca/modelo: COFEM PIAL								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	14,45	28,90
19.01.06	ud Sirena electrónica de alarma para exteriores, de PVC, dos tonos Sirena electrónica de alarma para exteriores, de PVC, de dos tonos, con piloto luminoso intermitente, incluyendo embellecedor y caja de protección para intemperie. Completamente instalada. Marca/modelo: COFEM SIR24B								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	66,32	66,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.07	ud Módulo de mando-control con entrada técnica y salida de relé Módulo de mando-control con una entrada técnica supervisada y una salida de relé para conexión a lazo, con aislador incorporado y carcasa plástica para montaje superficial, con caja de protección. Completamente instalado. Marca/modelo: COFEM MDL1R								
	PLANTA BAJA	2				2,00			
							2,00	78,17	156,34
19.01.08	ud Punto conexionado de pulsadores, detectores, modulos, sirena con Punto de conexionado de pulsadores, detectores, modulos, sirena con cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200, desde las unidades de control de líneas incluyendo parte proporcional de tubo de material aislante en ejecución vista o en falso techo, y tubo coarrugado flexible de material aislante para instalaciones empotradas, cableado, cajas de derivación y montaje del hilo conductor bajo tubo. Completamente instalado.								
	PLANTA BAJA	56				56,00			
							56,00	38,49	2.155,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 SISTEMA DE ALARMA									5.175,42
SUBCAPÍTULO 19.02 EXTINTORES									
19.02.01	ud Extintor portátil manual de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B Extintor portátil manual homologado según EN 3 de polvo seco ABC de eficacia 21A-113B y 6 kg de capacidad, con presión incorporada, manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INDENDIOS								
	PLANTA BAJA	4				4,00			
							4,00	41,88	167,52
19.02.02	ud Extintor portátil manual de anhídrido carbónico, de eficacia 55B Extintor portátil manual homologado según EN 3 de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 kg de capacidad con dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y manguera con boquilla difusora, incluyendo soportes. Completamente instalado. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS								
	PLANTA BAJA	4				4,00			
							4,00	90,44	361,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 EXTINTORES.....									529,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 19.03 SEÑALETICA								
19.03.01	ud Placa de señalización elem. extinción de incendios, para señaliz								
	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, para señalización de PULSADORES, de dimensiones 210x210 mm, fotoluminiscente, posición panorámica. Completamente instalada. Marca/modelo: IMPLASER o equivalente.								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	18,50	55,50
19.03.02	ud Placa de señalización de elementos de evacuación, para señalizac								
	Placa de señalización de elementos de evacuación, para señalización de SALIDAS , de dimensiones 297x105 mm, fotoluminiscente. Completamente instalada. Marca/mo- delo: IMPLASER o equivalente.								
	PLANTA BAJA	21				21,00			
							21,00	11,82	248,22
19.03.03	ud Placa de señalización de elementos de evacuación, para señalizac								
	Placa de señalización de elementos de evacuación, para señalización de SALIDA DE EMERGENCIA , de dimensiones 297x148 mm, fotoluminiscente. Completamente instalada. Marca/modelo: IMPLASER o equivalente.								
	PLANTA BAJA	14				14,00			
							14,00	11,82	165,48
19.03.04	ud Placa de señalización elem. extinción de incendios, para señaliz								
	Placa de señalización de elementos de extinción de incendios, para señalización de EXTINTORES, de dimensiones 210x210 mm, fotoluminiscente, posición panorámica. Completamente instalada. Marca/modelo: IMPLASER o equivalente.								
	PLANTA BAJA	8				8,00			
							8,00	18,50	148,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 SEÑALETICA.....								617,20
	SUBCAPÍTULO 19.04 RED EQUIPOS DE MANGUERA								
19.04.01	ud Conexionado a la red de la instalación de Red Bocas de Incendio								
	Conexionado (DN.65 mm) a la instalación abastecimiento de agua contra incendios del Centro según indicaciones mancomunidad (DN.90 mm) para alimentación a las de Incendio Equipadas (BIE). Completamente instalada incluso accesorio y elementos exigidos por compañía para tal uso.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	350,49	350,49
19.04.02	ud BIE 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001), con armario metálico para monta								
	Boca de incendios equipada (BIE) diámetro 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar adosado , con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de dimensiones 650x380x180 mm, 20 m de manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: GRUPO DE INCENDIOS AHYNOAPC o equivalente								
	PLANTA BAJA	3				3,00			
							3,00	167,98	503,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04.03	m Tubería acero galvanizado estirado, según UNE 19.048, unión sold Tubería de acero galvanizado estirado, según UNE 19.048, de 32 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas, accesorios con bridas y elementos de sujeción; descripción T-GL-UNE 19.048. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	22				22,00			
							22,00	14,77	324,94
19.04.04	m Tubería acero galvanizado estirado, según UNE 19.048, unión sold Tubería de acero galvanizado estirado, según UNE 19.048, de 65 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones soldadas, accesorios con bridas y elementos de sujeción; descripción T-GL-UNE 19.048. Completamente instalada.								
	PLANTA BAJA	17				17,00			
							17,00	27,32	464,44
19.04.05	m Pintado tuberías acero al esmalte sintético e impregnación para Pintado de tuberías de acero galvanizado al esmalte sintético, con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado para tubos entre 10 y 50 mm de diámetro.								
	PLANTA BAJA	39				39,00			
							39,00	1,48	57,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 RED EQUIPOS DE									1.701,53
TOTAL CAPÍTULO 19 PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....									8.023,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 CLIMATIZACION Y VENTILACION									
SUBCAPÍTULO 20.01 GENERACION Y DISTRIBUCION									
APARTADO 20.01.01 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA									
20.01.01.01	ud Sistema tipo bomba calor BC01, condensada por aire,18 kW potenci Sistema Bomba de calor BC01 condensada por aire para la producción de agua fría/calor, de las siguientes características: Marca/modelo conjunto: Mitsubishi electric ATW ECODAN SPLIT Unidad exterior ATE1: Marca/modelo: Mitsubishi Electric/PUHZ-SW160YKA - Potencia frigorífica: 18 Kw. - Potencia calorífica: 22 Kw - Potencia eléctrica consumida max: 5.5 kW - Tipo compresores: scroll - Conexión tuberías: L/G 9,52/25,4 Incluyendo sonda de temperatura de aire exterior. Módulo Hidrobox para sistema ECODAN SPLIT: Marca/modelo: Mitsubishi Electric/ERST20D-VM2C - Resistencia eléctrica: 9 Kw. Incluye amortiguadores metálicos adecuados al peso y características de la Bomba de calor. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	3				3,00			
							3,00	9.085,01	27.255,03
20.01.01.02	m Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 12 (3/8") mm de diámetro y 1 mm de espesor, para línea de líquido, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 10 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	GENERALES	15		2,00		30,00			
							30,00	27,32	819,60
20.01.01.03	m Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 28 (1") mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, para línea de aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	GENERALES	15				15,00			
							15,00	37,83	567,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.01.04	m Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 8 (1/4") mm de diámetro y 0,8 mm de espesor, para línea de líquido, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 20 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	GENERALES	10				10,00			
							10,00	30,15	301,50
20.01.01.05	m Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas re Tubería de cobre semiduro R-250 según UNE-EN 12735-1 para gas refrigerante, de 28 (1") mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, para línea de aspiración, con p.p. de uniones y accesorios soldados mediante soldadura fuerte a la plata y elementos de sujeción, aislamiento de espuma elastomérica con barrera de vapor, con conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) a 10°C de 25 mm de espesor o espesor equivalente, reacción al fuego según legislación vigente, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de aislamiento para accesorios, válvulas y equipos. Marca/modelo aislamiento: ARMAFLEX AF. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones de proyecto.								
	GENERALES	10				10,00			
							10,00	48,35	483,50
TOTAL APARTADO 20.01.01 PRODUCCIÓN DE ENERGÍA									29.427,08
APARTADO 20.01.02 DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA									
20.01.02.01	ud Bomba circuladora gemela, de rotor húmedo, para el circuito de s Bomba circuladora gemela, de rotor húmedo, para el circuito de secundario suelo radiante para un caudal de 2,097 l/s y una presión diferencial de 75 kPa, con cierre mecánico y juego de soportes. Se incluye brida ciega para ejecuciones de mantenimiento. Completamente instalada. Marca/modelo: GRUNDFOS/MAGNA3 D 40-100F o equivalente.. Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	3.075,04	3.075,04
20.01.02.02	ud Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valv Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería plástica de agua de 63 mm, con juegos de accesorios y uniones rosca- das, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro nominal. - 1 Filtro de 50 mm de diámetro nominal. - 2 Manguito elástico antivibratorio de 50 mm de diámetro. - 1 Válvula de retención de 50 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	591,94	591,94
20.01.02.03	m Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según norma UNE-EN ISO 2100 Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según normaUNE-EN ISO 21003 de 25 mm de diámetro, con pp de accesorios de unión a presión y elementos de sujección. Completamente instalada.								
	GENERALES	166			1,10	182,60			
							182,60	15,34	2.801,08
20.01.02.04	m Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según norma UNE-EN ISO 2100 Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según normaUNE-EN ISO 21003 de 32 mm de diámetro, con pp de accesorios de unión a presión y elementos de sujección. Completamente instalada.								
	GENERALES	42			1,10	46,20			
							46,20	19,25	889,35
20.01.02.05	m Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según norma UNE-EN ISO 2100 Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según normaUNE-EN ISO 21003 de 40 mm de diámetro, con pp de accesorios de unión a presión y elementos de sujección. Completamente instalada.								
	GENERALES	20			1,10	22,00			
							22,00	31,29	688,38
20.01.02.06	m Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según norma UNE-EN ISO 2100 Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según normaUNE-EN ISO 21003 de 50 mm de diámetro, con pp de accesorios de unión a presión y elementos de sujección. Completamente instalada.								
	GENERALES	12			1,10	13,20			
	GENERALES	30			1,10	33,00			
							46,20	37,91	1.751,44
20.01.02.07	m Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según norma UNE-EN ISO 2100 Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según normaUNE-EN ISO 21003 de 63 mm de diámetro, con pp de accesorios de unión a presión y elementos de sujección. Completamente instalada.								
	GENERALES	70			1,10	77,00			
							77,00	43,86	3.377,22
20.01.02.08	m Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según norma UNE-EN ISO 2100 Tubería de multicapa M (PE-AL-PERT), según normaUNE-EN ISO 21003 de 75 mm de diámetro, con pp de accesorios de unión a presión y elementos de sujección. Completamente instalada.								
	GENERALES	10				10,00			
							10,00	70,28	702,80
20.01.02.09	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 40 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de multicapa . Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	GENERALES	4			3,00	12,00			
							12,00	40,71	488,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.02.10	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 50 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de multicapa. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	GENERALES	3				3,00			
							3,00	57,02	171,06
20.01.02.11	ud Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 65 Válvula de bola de latón, para montaje roscado, de 65 de diámetro, PN-10, con mando de accionamiento manual por palanca, con racor roscado izquierda-derecha para desmontaje y accesorios de unión a tubería de multicapa. Completamente instalada. Marca/modelo: ARCO o equivalente.								
	GENERALES	5				5,00			
							5,00	88,01	440,05
20.01.02.12	ud Separador combinado de aire y lodos, PN-10, de 65 mm Separador automático combinado de aire y lodos, construido en cuerpo de latón PN-10, conexión soldada o embreada de 65 mm de diámetro, con malla interior de cobre para la separación de las partículas, válvula de purga, llave adicional para la extracción manual de aire, y llave inferior para la recogida de los lodos. Incluyendo aislamiento en camisa de espuma elastomérica con barrera de vapor, y acabado en aluminio. Completamente instalado. Marca/modelo: PNUMATEX o equivalente. Según fichas técnicas del proyecto.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	697,70	697,70
20.01.02.13	ud Depósito de expansión cerrado de membrana recambiable, de 18 l d Depósito de expansión cerrado de membrana recambiable, de 18 l de capacidad, construido con chapa de acero soldado, para una presión de 3 kPa, timbrado por Delegación de Industria, con válvula de seguridad, manómetro, grifo de vaciado y toma de regulación de presión. Completamente instalado. Marca/modelo: PNEUMATEX/STATICO SD o equivalente.								
	GENERALES	3				3,00			
							3,00	160,28	480,84
20.01.02.14	ud Depósito de expansión cerrado de membrana recambiable, de 35 l d Depósito de expansión cerrado de membrana recambiable, de 35 l de capacidad, construido con chapa de acero soldado, para una presión de 3 kPa, timbrado por Delegación de Industria, con válvula de seguridad, manómetro, grifo de vaciado y toma de regulación de presión. Completamente instalado. Marca/modelo: PNEUMATEX/STATICO SD o equivalente.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	160,28	160,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.02.15	ud Conexión hidráulica a vaso de expansión VX01 compuesta por válvu Conexión hidráulica a vaso de expansión VX01 compuesta por válvulas y accesorios, con tubería de agua de 20 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embri-dadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Válvula de de tres vías a desagüe de DN 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido de DN 20 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acaba-do de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Con-junto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	3				3,00			
							3,00	526,33	1.578,99
20.01.02.16	ud Conexión hidráulica a vaso de expansión VX02 compuesta por válvu Conexión hidráulica a vaso de expansión VX02 compuesta por válvulas y accesorios, con tubería de agua de 20 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embri-dadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Válvula de de tres vías a desagüe de DN 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido de DN 20 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acaba-do de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Con-junto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	526,33	526,33
20.01.02.17	ud Depósito acumulador de agua fría/caliente de plancha de acero ne Depósito acumulador de agua fría/caliente construido en plancha de acero negro, de 300 l de capacidad, con presión de trabajo 6 bar y presión de prueba 10 bar, de eje-cución vertical, con manguitos para purga, bridas para conexiones, tapas de registro e inspección, separadores interiores metálicos y válvula de seguridad. Completamen-te montado incluso aislado exteriormente con lana de roca de 50 mm de espesor, su-jeto con tela metálica y acabado en aluminio de 2 mm de espesor.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	584,94	584,94
20.01.02.18	ud Conexionado y alim. a calefacción y refrescamiento., enlace a tu Conexionado y alimentación a calefacción y refrescamiento., mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, válvula de paso tipo bola, válvula de retención roscada, filtro, contador, desconector, válvula automática de alivio de 20 mm, grifo de vaciado de 15 mm y manómetro graduado con grifo de comprobación, para insta-lación y enlace a tubería de 20 mm de diámetro. Completamente instalado.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	372,15	372,15
20.01.02.19	ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 25 mm de diámetro, PN-10 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.								
	GENERALES	7				7,00			
							7,00	17,08	119,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 20.01.02 DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA.									19.497,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 GENERACION Y									48.924,75
SUBCAPÍTULO 20.02 SUELO RADIANTE									
20.02.01	m ² Placa de poliestireno moldeado de célula cerrada y densidad 30 k Placa de poliestireno moldeado de célula cerrada y densidad 30 kg/m3, de 30 mm de espesor, con grapas-taco para fijación de tubo, con una separación de 8 mm, incluyendo barrera de vapor y parte proporcional de tira perimetral aislante. Completamente instalada. Marca/modelo: POLYTHERM/POL DINAMIC 40/62 o equivalente.								
GENERALES		860				860,00			
							860,00	12,38	10.646,80
20.02.02	m Tubería de polietileno reticulado para suelo radiante, según UNE Tubería de polietileno reticulado para suelo radiante, según UNE-EN ISO 15875, con barrera antidifusión de oxígeno de 16 mm de diámetro y 2 mm de espesor, con p.p. de accesorios, codos guía y elementos de sujeción. Completamente instalada. Marca/modelo: POLYTHERM/POLYTHERM EVOFLEX PRO								
GENERALES		9646				9.646,00			
							9.646,00	2,04	19.677,84
20.02.03	ud Dist. bronce para regulación y cierre de 4 circuitos calefacción Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 4 circuitos de calefacción por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, valvulas de bola en entrada/salida, medidores de caudal, adaptador completo en latón con boquilla y bicono con conexión rápida, válvulas de accionamiento eléctrico, y purgador automático. Se incluyen todos los accesorios y soportes necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /FBH-16 o equivalente. Incluyendo by-pass con válvula de presión diferencial, incluyendo cableado de control hasta ud. de regulación.								
GENERALES		1				1,00			
							1,00	170,94	170,94
20.02.04	ud Dist. bronce para regulación y cierre de 6 circuitos calefacción Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 6 circuitos de calefacción por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, valvulas de bola en entrada/salida, medidores de caudal, adaptador completo en latón con boquilla y bicono con conexión rápida, válvulas de accionamiento eléctrico, y purgador automático. Se incluyen todos los accesorios y soportes necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /FBH-16 o equivalente. Incluyendo by-pass con válvula de presión diferencial, incluyendo cableado de control hasta ud. de regulación.								
GENERALES		1				1,00			
							1,00	238,45	238,45
20.02.05	ud Dist. bronce para regulación y cierre de 7 circuitos calefacción Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 7 circuitos de calefacción por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, valvulas de bola en entrada/salida, medidores de caudal, adaptador completo en latón con boquilla y bicono con conexión rápida, válvulas de accionamiento eléctrico, y purgador automático. Se incluyen todos los accesorios y soportes necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /FBH-16 o equivalente. Incluyendo by-pass con válvula de presión diferencial, incluyendo cableado de control hasta ud. de regulación.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
							2,00	275,16	550,32
20.02.06	ud Dist. bronce para regulación y cierre de 8 circuitos calefacción Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 8 circuitos de calefacción por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, válvulas de bola en entrada/salida, medidores de caudal, adaptador completo en latón con boquilla y bicono con conexión rápida, válvulas de accionamiento eléctrico, y purgador automático. Se incluyen todos los accesorios y soportes necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /FBH-16 o equivalente. Incluyendo by-pass con válvula de presión diferencial, incluyendo cableado de control hasta ud. de regulación.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	313,55	313,55
20.02.07	ud Dist. bronce para regulación y cierre de 9 circuitos calefacción Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 9 circuitos de calefacción por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, válvulas de bola en entrada/salida, medidores de caudal, adaptador completo en latón con boquilla y bicono con conexión rápida, válvulas de accionamiento eléctrico, y purgador automático. Se incluyen todos los accesorios y soportes necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /FBH-16 o equivalente. Incluyendo by-pass con válvula de presión diferencial, incluyendo cableado de control hasta ud. de regulación.								
	GENERALES	3				3,00			
							3,00	350,25	1.050,75
20.02.08	ud Dist. bronce para regulación y cierre de 11 circuitos calefacción Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 11 circuitos de calefacción por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, válvulas de bola en entrada/salida, medidores de caudal, adaptador completo en latón con boquilla y bicono con conexión rápida, válvulas de accionamiento eléctrico, y purgador automático. Se incluyen todos los accesorios y soportes necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /FBH-16 o equivalente. Incluyendo by-pass con válvula de presión diferencial, incluyendo cableado de control hasta ud. de regulación.								
	GENERALES	4				4,00			
							4,00	423,67	1.694,68
20.02.09	ud Dist. bronce para regulación y cierre de 12 circuitos calefacción Distribuidor de bronce para regulación y cierre de 12 circuitos de calefacción por suelo radiante, formado por colector de ida y retorno, válvulas de bola en entrada/salida, medidores de caudal, adaptador completo en latón con boquilla y bicono con conexión rápida, válvulas de accionamiento eléctrico, y purgador automático. Se incluyen todos los accesorios y soportes necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM /FBH-16 o equivalente. Incluyendo by-pass con válvula de presión diferencial, incluyendo cableado de control hasta ud. de regulación.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	461,94	461,94
20.02.10	ud Armario de acero COL1 para distribuidor circuitos de suelo radia Armario de acero COL1 con cerco desmontable con tapa y cierre para alojar un distribuidor y placa electrónica, de 4 a 8 circuitos de suelo radiante de 675 x 550-600 x 100 mm. Incluido guías para la fijación a los soportes de los distribuidores y juego de patas para armario. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM / ACT 675 o equivalente								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
							5,00	90,88	454,40
20.02.11	ud Armario de acero COL2 para distribuidor circuitos de suelo radia								
	Armario de acero COL2 con cerco desmontable con tapa y cierre para alojar un distribuidor y placa electrónica, de 9 a 12 circuitos de suelo radiante de 925 x 550-600 x 100 mm. Incluido guías para la fijación a los soportes de los distribuidores y juego de patas para armario. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM / ACT 975 o equivalente								
	GENERALES	8				8,00			
							8,00	101,31	810,48
20.02.12	ud Placa electrónica de conexión de 10 zonas para la interconexión								
	Placa electrónica de conexión de 10 zonas para la interconexión de los accionamientos eléctricos y termostatos con leds indicadores, para su alimentación eléctrica, tensión 220 V y 2 contactos libres de tensión. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM SU102.010 o equivalente.								
	GENERALES	13				13,00			
							13,00	113,99	1.481,87
20.02.13	ud Termostato con punto de consigna e interruptor paro/marcha frío/								
	Termostato electrónico digital frío/calor con punto de consigna e interruptor paro/marcha. Programación independiente frío/calor. Incluso conexionado a elemento controlado. Completamente instalado. Marca/modelo: POLYTHERM SU100.740 o equivalente.								
	GENERALES Zonas comunes	14				14,00			
	GENERALES Habitaciones	21				21,00			
							35,00	19,31	675,85
20.02.14	ud Aditivo para mortero								
	GENERALES	15				15,00			
							15,00	17,59	263,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 SUELO RADIANTE.....									38.491,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 20.03 REGULACION Y CONTROL								
	APARTADO 20.03.01 ELEMENTOS DE REGULACIÓN Y CONTROL								
20.03.01.01	ud Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acer								
	Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acero inoxidable, con salida digital (contactos libres de tensión). Completamente instalado. Marca/modelo: KIEBACK&PETER o equivalente								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	40,00	40,00
20.03.01.02	ud Sonda de temperatura de inmersión para líquidos								
	Sonda de temperatura de inmersión para líquidos, con un rango de medida entre -30 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: Kieback&Peter /SIEMENS/JOHNSON CONTROLS o equivalente								
	GENERALES	4				4,00			
							4,00	46,05	184,20
20.03.01.03	ud Sonda de presión diferencial para tuberías de agua								
	Sonda de presión diferencial para tuberías de agua, con un rango de medida entre 0 y 5 bar, con salida analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: KIEBACK&PETER								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	113,19	113,19
20.03.01.04	ud Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a								
	Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.								
	GENERALES	10				10,00			
							10,00	27,06	270,60
20.03.01.05	ud Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, para presión de								
	Manómetro de glicerina, graduado de 0-1600 kPa, diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira, para presión de líquidos. Completamente instalado.								
	GENERALES	10				10,00			
							10,00	20,90	209,00
20.03.01.06	ud Sonda de calidad de aire CO2, de 0-2.000 p.p.m. para conductos								
	Sonda de calidad de aire CO2, de 0-2.000 p.p.m. para conductos, con señal analógica entre 0 y 10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: KIEBACK&PETER o equivalente								
	GENERALES	8				8,00			
							8,00	236,66	1.893,28
20.03.01.07	ud Sonda de temperatura para ambiente exterior								
	Sonda de temperatura para ambiente exterior, con un rango de medida entre -40 y +130 °C, con salida analógica entre 0-10 V. Completamente instalada. Marca/modelo: Kieback&Peter /SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS o equivalente								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	25,60	25,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.01.08	ud Centralita con microprocesador programable para el sistema de CI Estación de Automatización, con pantalla TFT táctil retroiluminada y en color integrada para el manejo intuitivo de la instalación: - Comunicación red Ethernet conector RJ45 para control. - Mando remoto integrado mediante PC con navegador - BACnet IP nativo según DIN EN ISO 16484-5 - Alimentación a 24V CC. IP30 Marca/modelo: KIEBACK&PETER o equivalente. Funcionalidad para trabajar en descenso progresivo de temperatura de equipos con compensación de temperatura exterior y/o compensación de temperatura ambiente, regulación de equipoS climatizador, electrobombas, criterios de diseño, alternancia de electrobombas, paro/marcha de los equipos según programación, alarmas de seguridad, registro de históricos, etc conexión a bus de comunicaciones.Incluyendo montaje,								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	1.486,64	1.486,64
20.03.01.09	ud Programación y puesta en marcha del sistema de Control Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de Control de las Instalaciones e integración de todos los equipos y elementos incluyendo software estándar, programación configuración e implementación de la base de datos, creación de gráficas, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Incluyendo documentación técnica de el sistema y esquema técnico de funcionamiento, curso explicativo al responsable de mantenimiento o persona que se indicara por la Dirección de Centro. Completamente instalado.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	425,80	425,80
20.03.01.10	ud Módulo para integración de equipos Módulo para integración de equipos (ver especificaciones). - Maximo 32 direcciones MBus - Conexión a traves de CAN Bus - Montaje en carril DIN EN 50022 - Tensión nominal 12V CC - Maximo 4 equipos por central Marca KIEBACK&PETER o equivalente.								
	GENERALES	8				8,00			
							8,00	281,10	2.248,80
20.03.01.11	ud Módulo para integración de equipos Interface de control FTC5 para las unidades ECODAN, solución abierta. Incorpora la selección inteligente de la fuente de calor, control de dos zonas y manejo de hasta 6 unidades exteriores. Marca/modelo: PAC-IF061B-E o equivalente.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	369,00	369,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.01.12	ud Cuadro de control Cuadro de control (no incluye fuerza ni maniobra) - Armario metálico tipo Himel o similar con puerta opaca - Armario plástico - Transformador 220/24 (si necesario) - Fuente de alimentación 12Vcc (si necesario) - Fuente de alimentación 24Vcc (si necesario) - Magnetotermicos de protección - Bornas fusible de protección - Bornas Phoenix, numeradas - Cables numerados Modelo CUADRO ATC-DDC4000 / / SIEMENS/JOHNSON CONTROLS o equivalente. GENERALES	1				1,00			
							1,00	243,43	243,43
20.03.01.13	ud Conexionado de control incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K Conexionado de control incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1-K 0,6/1 kV , bajo tubo de material aislante flexible/rígido de protección 7 o 9 no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, desde subestación de zona hasta punto de control, de acuerdo con las condiciones señaladas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Sección conductor: 1,5 mm ² . Completamente instalado. GENERALES	12				12,00			
							12,00	33,69	404,28
TOTAL APARTADO 20.03.01 ELEMENTOS DE									7.913,82
APARTADO 20.03.02 CONEXIONADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL									
20.03.02.01	ud Cuadro secundario CSCL01 Cuadro de distribución principal formado por armarios metálicos combinables; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas. Mecanismos de mando y protección según esquema. Conexionado y elementos auxiliares. Cumplirá especificaciones de proyecto. Completamente instalado, incluido señalética, ensayos, montaje y puesta en servicio. Características: - Protección: 31/IK10. - Referencia: CSCL01 Marca/mod.: ABB/ARTU-K/SCHNEIDER/SIEMENS o equivalente. GENERALES	1				1,00			
							1,00	1.221,49	1.221,49
20.03.02.02	m Conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x25 mm ² de sección, según Normativa Europea CPR, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente. GENERALES	15				15,00			
							15,00	3,42	51,30
20.03.02.03	m Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 50266), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 50267-2-1) y baja opacidad de humos (UNE-EN 50268-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) o equivalente. lente.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
							45,00	6,01	270,45
20.03.02.04	m Bandeja rejilla de varillas de acero electros., zincado bicromat Bandeja de rejilla de varillas de acero electrosoldadas de 5 mm de diámetro, zincado bicromatado, dimensiones 200x62 mm según UNE-EN 61537, con parte proporcional de uniones, accesorios, soportes y cable de protección de cobre desnudo de 16mm ² . Completamente instalada.								
	GENERALES	15				15,00			
							15,00	23,49	352,35
20.03.02.05	ud Alimentación a Bomba de calor, con cable de cobre 07Z1-K, tubo d Alimentación a Bomba de calor, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	GENERALES	3				3,00			
							3,00	149,50	448,50
20.03.02.06	ud Alimentación a resintencia electrica (RE), con cable de cobre 07 Alimentación a resintencia electrica, incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	GENERALES	3				3,00			
							3,00	139,94	419,82
20.03.02.07	ud Alimentación a electrobomba (GB01), (GB01)-R con cable de cobre Alimentación a electrobomba (GB01) (GB01-R), incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cabla de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1 , protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	95,64	95,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.02.08	ud Alimentación a Ventiladores (VE) con cable de cobre RZ1-K 0,6/1 Alimentación a Ventiladores (VE), incluyendo cables, según Normativa Europea CPRy canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cables de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	GENERALES	14				14,00			
							14,00	252,04	3.528,56
20.03.02.09	ud Alimentación a recuperador (RC) con cable de cobre RZ1-K 0,6/1 Alimentación a RC01, incluyendo cables según Normativa Europea CPRy canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cables de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	GENERALES	8				8,00			
							8,00	208,56	1.668,48
20.03.02.10	ud Alimentación a centralitas de control (CC) con cable de cobre RZ Alimentación a centralitas de control (CC) a 24V/220V, incluyendo cables según Normativa Europea CPR y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a receptor: Cables de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085-1 con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	93,59	93,59
20.03.02.11	ud Lum. pantalla estanca ados./susp. difusor de policarbonato, equi Luminaria tipo pantalla estanca de ejecución adosada o suspendida con cuerpo policarbonato, reflector de acero prelacado y difusor de policarbonato, incluso accesorios y equipo/s electrónicos y lámpara led de 1x55 W 5600 lm (Temperatura de color según arquitectura), tipo de protección IP.65. Completamente instalada. Marca/modelo: Pantalla TRILUX OVELEON o equivalente,								
	GENERALES	4				4,00			
							4,00	25,88	103,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.02.12	ud Ap. autónomo estanco IP.66 IK08 de emergencia y señalización, fl Aparato autónomo estanco tipo protección IP.66 IK08 para iluminación de emergencia y señalización, con función permanente y señalizadora de tecnología led, 230 V, W, 200 lm, autonomía mínimo 1 h, con difusor y rótulo adhesivo de señalización Completamente instalado. Marca/modelo: SAGELUX EVOLUTION o equivalente GENERALES	2				2,00			
							2,00	19,80	39,60
20.03.02.13	ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V, de superficie Toma de corriente doble 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie estanca, con tapa abatible, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: NIESSEN o equivalente GENERALES	2				2,00			
							2,00	11,79	23,58
20.03.02.14	ud Punto luz con cond. 07Z1-K, tubo de material aislante, cond. Cu Punto de luz (simple/conmutado/cruce/desde cuadro directo/pulsador o detector de presencia). Cables y canalización a luminaria y mecanismo/s accionamiento y p.p. línea desde cuadro de zona según especificaciones proyecto. Características: - Derivación punto de luz/mecanismo: Cable Cu 07Z1-K; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama; cajas aislantes con tapa atornillada, entradas elásticas/roscadas. - Línea desde cuadro: Cable Cu RZ1 0,6/1 kV ; canal de rejilla de acero electrosoldada bicromatada; conductor de cobre desnudo 16 mm ² para puesta a tierra del canal, incluyendo parte proporcional de accesorios. - Configuración y sección cables según esquema unifilar proyecto. Piezas especiales, accesorios de montaje y suportación canalizaciones/cables según referencias fabricante. Completamente instalado. GENERALES	4				4,00			
							4,00	28,77	115,08
20.03.02.15	ud Punto luz de emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material ai Punto de luz alumbrado de emergencia, en zona logística, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando, según especificaciones proyecto. Características: - Derivación punto de luz: Cable Cu 07Z1-K; tubo aislante flexible/rígido no propagador de la llama; cajas aislantes con tapa atornillada, entradas elásticas/roscadas. - Línea desde cuadro: Cable Cu RZ. 0,6/1 kV; canal metálico cerrado con tapa; conductor de cobre desnudo 16 mm ² para puesta a tierra del canal, incluyendo parte proporcional de accesorios. - Configuración y sección cables según esquema unifilar proyecto. Piezas especiales, accesorios de montaje y suportación canalizaciones/cables según referencias fabricante. Completamente instalado. GENERALES	2				2,00			
							2,00	31,61	63,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.03.02.16	ud Alim. punto fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo acero, cond. Cu RZ1 Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de acero galvanizado, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas metálicas plastificadas IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.								
	GENERALES	2				2,00			
							2,00	34,75	69,50
	TOTAL APARTADO 20.03.02 CONEXIONADO								8.564,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO 20.03 REGULACION Y CONTROL..								16.478,50
	SUBCAPÍTULO 20.04 VENTILACION								
	APARTADO 20.04.01 ELEMENTOS DE TRATAMIENTO DE AIRE								
20.04.01.01	m ² Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase C seg Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100.102 con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.								
	GENERALES	71			1,10	78,10			
							78,10	20,52	1.602,61
20.04.01.02	m ² Conducto rectangular construido en plancha de fibra de vidrio de Conducto rectangular autoportante construido en plancha de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor con la cara exterior recubierta de una película de aluminio y con un tejido de hilos de vidrio negro por el interior de gran absorción acústica y resistencia mecánica tipo CLIMAVER NETO o equivalente con p.p. de accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.								
	GENERALES	361			1,10	397,10			
	GENERALES	45			1,10	49,50			
							446,60	13,88	6.198,81
20.04.01.03	m ² Aislamiento exterior para conductos de chapa de acero en intempe Aislamiento exterior para conductos de chapa de acero en intemperie, a base de manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor con conductividad térmica de 0,04 W/mK a 10 °C, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Completamente instalado.								
	GENERALES	45			1,10	49,50			
							49,50	26,12	1.292,94
20.04.01.04	m Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, en aluminio r Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.								
	GENERALES	5				5,00			
							5,00	12,00	60,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.01.05	ud Boca de extracción, construida en , de 100 mm de diámetro de cue Boca de extracción con referencia BE01, construida en , de 100 mm de diámetro de cuello, con regulación de caudal por rotación del disco central, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/LVS Según fichas técnicas de proyecto.	5				5,00			
							5,00	13,06	65,30
20.04.01.06	ud Rejilla de impulsión , en aluminio, de 225 x 75 mm, con lamas fi Rejilla de impulsión con referencia RI01, construida en aluminio, de 225 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	6				6,00			
							6,00	15,89	95,34
20.04.01.07	ud Rejilla de impulsión , en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas f Rejilla de impulsión con referencia RI02, construida en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	4				4,00			
							4,00	19,56	78,24
20.04.01.08	ud Rejilla de impulsión , en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas f Rejilla de impulsión con referencia RI03, construida en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	18				18,00			
							18,00	23,63	425,34
20.04.01.09	ud Rejilla de impulsión , en aluminio, de 325 x 225 mm, con lamas f Rejilla de impulsión con referencia RI05, construida en aluminio, de 325 x 225 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	8				8,00			
							8,00	34,22	273,76
20.04.01.10	ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 225 x 75 mm, con lamas f Rejilla de extracción con referencia RE01, construida en aluminio, de 225 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.	6				6,00			
							6,00	15,89	95,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.01.11	ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 325 x 75 mm, con lamas f Rejilla de extracción con referencia RE02, construida en aluminio, de 325 x 75 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	5				5,00			
							5,00	18,33	91,65
20.04.01.12	ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas Rejilla de extracción con referencia RE03, construida en aluminio, de 225 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	15				15,00			
							15,00	19,56	293,40
20.04.01.13	ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas Rejilla de extracción con referencia RE04, construida en aluminio, de 325 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	4				4,00			
							4,00	23,63	94,52
20.04.01.14	ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 425 x 125 mm, con lamas Rejilla de extracción con referencia RE05, construida en aluminio, de 425 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	3				3,00			
							3,00	27,70	83,10
20.04.01.15	ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 525 x 125 mm, con lamas Rejilla de extracción con referencia RE06, construida en aluminio, de 525 x 125 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	15				15,00			
							15,00	31,77	476,55
20.04.01.16	ud Rejilla de extracción , en aluminio, de 325 x 225 mm, con lamas Rejilla de extracción con referencia RE07, construida en aluminio, de 325 x 225 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo/pared , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX/AH-AG o equivalente Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	8				8,00			
							8,00	34,22	273,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.01.17	ud Regulador caudal de 80 mm, autorregulable mecán. con cierre tota Regulador de caudal con referencia CM01 de 80 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX/RN-D o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	218,29	218,29
20.04.01.18	ud Regulador caudal de 125 mm, autorregulable mecán. con cierre tot Regulador de caudal con referencia CM03 de 125 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX/RN-D o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	2				2,00			
							2,00	133,89	267,78
20.04.01.19	ud Regulador caudal de 160 mm, autorregulable mecán. con cierre tot Regulador de caudal con referencia CM04 de 160 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX/RN-D o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	5				5,00			
							5,00	145,23	726,15
20.04.01.20	ud Regulador caudal de 200 mm, autorregulable mecán. con cierre tot Regulador de caudal con referencia CM05 de 200 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: TROX/RN-D o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	7				7,00			
							7,00	145,53	1.018,71
20.04.01.21	ud Regulador de caudal de 400 x 200 mm, autorregulable mecánicament Regulador de caudal con referencia CM06 de 400 x 200 mm, autorregulable mecánicamente con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Marca/modelo: TROX/EN-D o equivalente. Completamente instalado.								
	GENERALES	6				6,00			
							6,00	192,12	1.152,72
TOTAL APARTADO 20.04.01 ELEMENTOS DE									14.884,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 20.04.02 UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE									
20.04.02.01	ud Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para intercambio de calor sensible, con ref. RC01, para zona de despachos, formado por carcasa de acero galvanizado, ventiladores electricos de tipo centrífugo y motor de velocidad variable, sección de filtraje con clasificación según UNE-EN 779, de las siguientes características: - Caudal de aire impulsión: 100 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Caudal de aire retorno: 100 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Filtraje: F5+F7. - Sección de recuperación de calor estático (rendimiento mínimo 80%). - Marca/modelo: ZEHNDER CONFOAIR XL con certificado PasivHaus o equivalente. Completamente instalado. Incluyendo, tejadillo para instalación exterior, presostato de seguridad de filtro final para revisión continua (max 60 Pa), sensor de CO2, variador de frecuencia y control electrónico formado microprocesador, sensores de temperatura y panel remoto LCD, modo anticongelante, reloj y BMS mediante protocolo MBUS. Según especificaciones técnicas y fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	3.985,93	3.985,93
20.04.02.02	ud Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para intercambio de calor sensible, con ref. RC02, para zona de pasillo, formado por carcasa de acero galvanizado, ventiladores electricos de tipo centrífugo y motor de velocidad variable, sección de filtraje con clasificación según UNE-EN 779, de las siguientes características: - Caudal de aire impulsión: 245 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Caudal de aire retorno: 245 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Filtraje: F5+F7. - Sección de recuperación de calor estático (rendimiento mínimo 80%). - Marca/modelo: ZEHNDER CONFOAIR XL con certificado PasivHaus o equivalente. Completamente instalado. Incluyendo, tejadillo para instalación exterior, presostato de seguridad de filtro final para revisión continua (max 60 Pa), sensor de CO2, variador de frecuencia y control electrónico formado microprocesador, sensores de temperatura y panel remoto LCD, modo anticongelante, reloj y BMS mediante protocolo MBUS. Según especificaciones técnicas y fichas técnicas de proyecto.								
	Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para intercambio de calor sensible, formado por carcasa de acero galvanizado, de las siguientes características: - Caudal de aire: 245 l/s - Rendimiento: 87 % - Pérdida de carga: 200 Pa - Marca/modelo: S&P/CADB-HE-D-08 RH PRO-REG Completamente instalado. Según fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	6.006,04	6.006,04
20.04.02.03	ud Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para intercambio de calor sensible, con ref. RC03, para zona de comedor/multiusos, formado por carcasa de acero galvanizado, ventiladores electricos de tipo centrífugo y motor de velocidad variable, sección de filtraje con clasificación según UNE-EN 779, de las siguientes características: - Caudal de aire impulsión: 360 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Caudal de aire retorno: 360 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Filtraje: F5+F9. - Sección de recuperación de calor estático (rendimiento mínimo 85%). - Marca/modelo: ZEHNDER CONFOAIR XL con certificado PasivHaus o equivalente. Completamente instalado. Incluyendo, tejadillo para instalación exterior, caja porta-filtros con filtro F9, según UNE-EN 779, presostato de seguridad de filtro final para revisión continua (max 60 Pa), sensor de CO2, variador de frecuencia y control electrónico formado microprocesador, sensores de temperatura y panel remoto LCD, modo anticongelante, reloj y BMS mediante protocolo MBUS. Según especificaciones técnicas y fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	6.743,35	6.743,35
20.04.02.04	ud Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para intercambio de calor sensible, con ref. RC04, para zona de módulo auxiliar, formado por carcasa de acero galvanizado, ventiladores electricos de tipo centrífugo y motor de velocidad variable, sección de filtraje con clasificación según UNE-EN 779, de las siguientes características: - Caudal de aire impulsión: 360 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Caudal de aire retorno: 360 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Filtraje: F5+F9. - Sección de recuperación de calor estático (rendimiento mínimo 85%). - Marca/modelo: ZEHNDER CONFOAIR XL con certificado PasivHaus o equivalente. Completamente instalado. Incluyendo, tejadillo para instalación exterior, caja porta-filtros con filtro F9, según UNE-EN 779, presostato de seguridad de filtro final para revisión continua (max 60 Pa), sensor de CO2, variador de frecuencia y control electrónico formado microprocesador, sensores de temperatura y panel remoto LCD, modo anticongelante, reloj y BMS mediante protocolo MBUS. Según especificaciones técnicas y fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	6.743,35	6.743,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.02.05	ud Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para intercambio de calor sensible, con ref. RC05, para zona de aula taller, formado por carcasa de acero galvanizado, ventiladores electricos de tipo centrífugo y motor de velocidad variable, sección de filtraje con clasificación según UNE-EN 779, de las siguientes características: - Caudal de aire impulsión: 480 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Caudal de aire retorno: 480 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Filtraje: F5+F9. - Sección de recuperación de calor estático (rendimiento mínimo 85%). - Marca/modelo: ZEHNDER CONFOAIR XL con certificado PasivHaus o equivalente. Completamente instalado. Incluyendo, tejadillo para instalación exterior, caja porta-filtros con filtro F9, según UNE-EN 779, presostato de seguridad de filtro final para revisión continua (max 60 Pa), sensor de CO2, variador de frecuencia y control electrónico formado microprocesador, sensores de temperatura y panel remoto LCD, modo anticongelante, reloj y BMS mediante protocolo MBUS. Según especificaciones técnicas y fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	6.984,87	6.984,87
20.04.02.06	ud Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para intercambio de calor sensible, con ref. RC06, para zona de aula lactantes, formado por carcasa de acero galvanizado, ventiladores electricos de tipo centrífugo y motor de velocidad variable, sección de filtraje con clasificación según UNE-EN 779, de las siguientes características: - Caudal de aire impulsión: 816 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Caudal de aire retorno: 816 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Filtraje: F5+F9. - Sección de recuperación de calor estático (rendimiento mínimo 85%). - Marca/modelo: ZEHNDER CONFOAIR XL con certificado PasivHaus o equivalente. Completamente instalado. Incluyendo, tejadillo para instalación exterior, caja porta-filtros con filtro F9, según UNE-EN 779, presostato de seguridad de filtro final para revisión continua (max 60 Pa), sensor de CO2, variador de frecuencia y control electrónico formado microprocesador, sensores de temperatura y panel remoto LCD, modo anticongelante, reloj y BMS mediante protocolo MBUS. Según especificaciones técnicas y fichas técnicas de proyecto.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	8.944,04	8.944,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.02.07	ud Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para intercambio de calor sensible, con ref. RC07, para zona de aula caminantes, formado por carcasa de acero galvanizado, ventiladores electricos de tipo centrífugo y motor de velocidad variable, sección de filtraje con clasificación según UNE-EN 779, de las siguientes características: - Caudal de aire impulsión: 880 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Caudal de aire retorno: 880 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Filtraje: F5+F9. - Sección de recuperación de calor estático (rendimiento mínimo 85%). - Marca/modelo: ZEHNDER CONFOAIR XL con certificado PasivHaus o equivalente. Completamente instalado. Incluyendo, tejadillo para instalación exterior, caja porta-filtros con filtro F9, según UNE-EN 779, presostato de seguridad de filtro final para revisión continua (max 60 Pa), sensor de CO2, variador de frecuencia y control electrónico formado microprocesador, sensores de temperatura y panel remoto LCD, modo anticongelante, reloj y BMS mediante protocolo MBUS. Según especificaciones técnicas y fichas técnicas de proyecto.	1				1,00			
	GENERALES						1,00	8.944,04	8.944,04
20.04.02.08	ud Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para inte Recuperador de placas con flujos cruzados en diagonal, para intercambio de calor sensible, con ref. RC09, para zona de aula mayores, formado por carcasa de acero galvanizado, ventiladores electricos de tipo centrífugo y motor de velocidad variable, sección de filtraje con clasificación según UNE-EN 779, de las siguientes características: - Caudal de aire impulsión: 1040 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Caudal de aire retorno: 1040 l/s. - Presión estática disponible impulsión: 200 Pa. - Filtraje: F5+F9. - Sección de recuperación de calor estático (rendimiento mínimo 85%). - Marca/modelo: ZEHNDER CONFOAIR XL con certificado PasivHaus o equivalente. Completamente instalado. Incluyendo, tejadillo para instalación exterior, caja porta-filtros con filtro F9, según UNE-EN 779, presostato de seguridad de filtro final para revisión continua (max 60 Pa), sensor de CO2, variador de frecuencia y control electrónico formado microprocesador, sensores de temperatura y panel remoto LCD, modo anticongelante, reloj y BMS mediante protocolo MBUS. Según especificaciones técnicas y fichas técnicas de proyecto.	1				1,00			
	GENERALES						1,00	10.138,70	10.138,70
20.04.02.09	ud Juego de lonas antivibratorias para toma, descarga, impulsión y Juego de lonas antivibratorias para instalar en la toma, descarga, impulsión y retorno de aire del recuperador de calor. Completamente instalado.	8				8,00			
	GENERALES						8,00	51,38	411,04
20.04.02.10	m Desagües para unidades climatizador conducido a bajante Desagües para unidades de recuperación a base de tubo de polipropileno rígido de 32 mm, incluso sifón, accesorios y conducido a bajante pluvial más próximo. Completamente instalado.	40				40,00			
	GENERALES						40,00	7,51	300,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.02.11	ud Bancada de inercia para recuperador , formada por losa de hormig Bancada de inercia para recuperador , formada por losa de hormigón armado de 10 cm y amortiguadores metálicos adecuados al peso de recuperador.Completamente instalada.								
	GENERALES	8				8,00			
							8,00	360,75	2.886,00
20.04.02.12	ud Ventilador helicocentrífugo VE01 de 25 l/s, con soportación, fij Ventilador helicocentrífugo VE01, con motor eléctrico, incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios y junta elástica de acoplamiento con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 25 l/s - Presión estática disponible: 80 Pa - Potencia motor: 0,018 kW - Peso: 5 kg - Marca/modelo: S&P/TD-350/100-125 SILENT ECOWATT o equivalente. Nivel de potencia / presión sonora, según fichas técnicas. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	3				3,00			
							3,00	300,21	900,63
20.04.02.13	ud Ventilador helicocentrífugo VE02 de 50 l/s, con soportación, fij Ventilador helicocentrífugo VE02, con motor eléctrico, incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios y junta elástica de acoplamiento con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 50 l/s - Presión estática disponible: 80 Pa - Potencia motor: 0,04 kW - Peso: 6 kg - Marca/modelo: S&P/TD-500/125 SILENT ECOWATT o equivalente. Nivel de potencia / presión sonora, según fichas técnicas. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	2				2,00			
							2,00	319,79	639,58
20.04.02.14	ud Ventilador helicocentrífugo VE03 de 75 l/s, con soportación, fij Ventilador helicocentrífugo VE03, con motor eléctrico, incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios y junta elástica de acoplamiento con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 75 l/s - Presión estática disponible: 80 Pa - Potencia motor: 0,04 kW - Peso: 6 kg - Marca/modelo: S&P/TD-500/125 SILENT ECOWATT o equivalente. Nivel de potencia / presión sonora, según fichas técnicas. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,60		13,45	61,87			
							2,00	319,79	639,58
20.04.02.15	ud Ventilador helicocentrífugo VE04 de 100 l/s, con soportación, fi Ventilador helicocentrífugo VE04, con motor eléctrico, incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios y junta elástica de acoplamiento con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 100 l/s - Presión estática disponible: 100 Pa - Potencia motor: 0,04 kW - Peso: 6 kg - Marca/modelo: S&P/TD-500/125 SILENT ECOWATT o equivalente. Nivel de potencia / presión sonora, según fichas técnicas. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	7				7,00			
							7,00	319,79	2.238,53
20.04.02.16	ud Ventilador helicocentrífugo VE05 de 110 l/s, con soportación, fi Ventilador helicocentrífugo VE05, con motor eléctrico, con compuerta sobrepresión, incluyendo soportación y fijación, elementos antivibratorios y junta elástica de acoplamiento con las siguientes características técnicas: - Caudal de aire: 110 l/s - Presión estática disponible: 100 Pa - Potencia motor: 0,08 kW - Peso: 8,7 kg - Marca/modelo: S&P/TD-1000/200-SILENT ECOWATT o equivalente. Nivel de potencia / presión sonora, según fichas técnicas. Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a ventilador y parte proporcional de línea desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.								
	GENERALES	1				1,00			
							1,00	383,83	383,83
	TOTAL APARTADO 20.04.02 UNIDADES DE								66.889,91
	TOTAL SUBCAPÍTULO 20.04 VENTILACION								81.774,22
	TOTAL CAPÍTULO 20 CLIMATIZACION Y VENTILACION								185.669,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 AYUDAS Y VARIOS									
21.01	ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar todas las Instalacio Conjunto de ayudas de obra civil para dejar todas las Instalaciones completamente terminada, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Soporte de placas solares y fotovoltaicas. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	2.843,06	2.843,06
21.02	ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de todas las Inst Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de todas las Instalaciones entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos: Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo. Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes. Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector. Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones. Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	941,65	941,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03	ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de todas las Instalacionesn según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuida por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	278,08	278,08
21.04	ud Legalización de todas las instalaciones de todas las Instalacion Legalización de todas las instalaciones de todas las Instalaciones que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo i obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	324,43	324,43
TOTAL CAPÍTULO 21 AYUDAS Y VARIOS									4.387,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD									
22.01	UD SEGURIDAD Y SALUD								
	Ud. presupuesto correspondiente al Estudio de seguridad y salud redactado por técnico competente.								
	Presupuestos anteriores						1,00		
							1,00	15.074,37	15.074,37
TOTAL CAPÍTULO 22 ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD									15.074,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS									
23.01	UD GESTION DE RESIDUOS								
	Ud. presupuesto correspondiente al Estudio de Gestión de residuos redactado por técnico competente.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	1.440,70	1.440,70
TOTAL CAPÍTULO 23 ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS.....									1.440,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD									
24.01	Ud CONTROL DE CALIDAD								
	Ud. presupuesto correspondiente al CONTROL DE CALIDAD redactado por técnico competente.								
	Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	1.850,00	1.850,00
TOTAL CAPÍTULO 24 CONTROL DE CALIDAD.....									1.850,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela infantil en Sarriguren

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 CONTROL PASSIVEHAUS									
25.01	Ud ENSAYO BLOWER DOOR TEST Ud. Ensayo blower door test. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	700,00	700,00
25.02	Ud CERTIFICADO OFICIAL PASSIVEHAUS Ud. certificado oficial por el PASSIVEHAUSS institute, incluyendo: _Auditoria en fase de proyecto. _Auditoria una vez terminado el edificio. _Placa y trámite de certificación. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	3.450,00	3.450,00
25.03	Ud CERTIFICADO ACUSTICO OBRA TERMINADA Ud. El proceso de certificación acústica se consta de las siguientes fases: Fase 1: Análisis de la documentación de partida (proyecto de edificación, ubicación del edificio, tipología, requerimientos, planimetrías,...) Fase 2: Jornada de Ensayos Acústicos in situ Fase 3: Análisis de resultados y elaboración de Certificados Acústicos. Presupuestos anteriores					2,00			
							2,00	450,00	900,00
25.04	Ud PREAUDIT PASSIVEHAUS UD.Primer revisión del modelo PHPP realizada por el cliente, incluyendo el chequeo de los criterios generales del estándar Passivhaus (ventilación, hermeticidad, puentes térmicos), y para comprobar si el proyecto puede cumplir con los criterios de certificación. Presupuestos anteriores					1,00			
							1,00	400,00	400,00
TOTAL CAPÍTULO 25 CONTROL PASSIVEHAUS.....									5.450,00
TOTAL.....									1.582.538,82