

RESUMEN DE PRESUPUESTO**AULA DE LA NATURALEZA**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	3.237,43	0,98
02	CIMENTACIONES Y RED DE SANEAMIENTO.....	33.932,70	10,26
03	ALBAÑILERIA.....	45.329,45	13,70
04	ESTRUCTURA DE MADERA	66.815,79	20,20
05	IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA VEGETAL.....	41.813,38	12,64
06	AISLAMIENTO Y FALSOS TECHOS.....	36.155,69	10,93
07	PAVIMENTOS Y ALICATADOS.....	28.331,06	8,56
08	CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIOS.....	39.220,84	11,86
09	ELECTRICIDAD E ILUMINACION	12.460,15	3,77
10	FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS.....	8.799,45	2,66
11	CALEFACCION, A.C.S., ENERGIAS ALTERNATIVAS.....	0,00	0,00
12	URBANIZACION Y JARDINERIA.....	7.157,80	2,16
13	SEGURIDAD Y SALUD.....	5.591,92	1,69
14	EQUIPAMIENTO.....	337,24	0,10
C16	CONTROL DE CALIDAD.....	1.641,52	0,50

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 330.824,42

9,00% Gastos generales..... 29.774,20

6,00% Beneficio industrial..... 19.849,47

SUMA DE G.G. y B.I. 49.623,67

16,00% I.V.A..... 60.871,69

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA 441.319,78**TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 441.319,78**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

BERRIOZAR, a 29 de septiembre de 2008.

El promotor

La dirección facultativa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
01.01	m3 EXC.ZANJA A MAQUINA CON TRASP.								
	Excavación en zanjas, en terrenos flojos y encajanado de 20 cm. de profundidad en el firme (tufa), por medios mecánicos, con extracción de tierras, carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	cimentación								
	perimetro edificio	1	102,35	0,60	1,00	61,41			
	pasillo int	1	36,10	0,60	1,00	21,66			
	aula 1	2	6,10	0,60	1,00	7,32			
		1	4,90	0,60	1,00	2,94			
	atados pasillo	2	1,50	0,60	1,00	1,80			
		1	3,50	0,60	1,00	2,10			
	aula 2,3,4	1	11,70	0,60	1,00	7,02			
		2	7,50	0,60	1,00	9,00			
	despacho	2	3,90	0,60	1,00	4,68			
	astillas	1	11,50	0,60	1,00	6,90			
	acceso rock	1	2,20	0,40	1,00	0,88			
		1	5,30	0,40	1,00	2,12			
	imprevistos	1	0,30	123,00		36,90			
							164,73	13,11	2.159,61
01.02	m3 EXC.ZANJA SANEAM. E INSTALACIONES T.FLOJO MEC.								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	saneamiento	1	25,00	0,40	1,00	10,00			
	agua	1	28,00	0,40	1,00	11,20			
	electricidad	1	25,00	0,40	1,00	10,00			
	telefonía	1	25,00	0,40	1,00	10,00			
	pluviales	3	25,00	0,40	1,00	30,00			
	imprevistos	1	0,30	70,00		21,00			
							92,20	11,69	1.077,82
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....									3.237,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES Y RED DE SANEAMIENTO									
02.01	UD HORMIGON-CONDICIONES GENERALES El hormigón será confeccionado con la resistencia característica que se expresa, vertido, colocado, vibrado y curado; incluyendo excesos, pérdidas y asentamientos, así como aditivos plastificantes o anticongelantes requeridos por el sistema de vertido o por la climatología (se exige la previa autorización de la dirección Facultativa). El cemento será el adecuado para resistir las condiciones del medio en contacto con el hormigón. Todo ello ejecutado según planos y Pliego de Condiciones del proyecto y medido una vez fraguado, según secciones y cotas de proyecto, con profundidades reales, sin duplicar los volúmenes en ningún caso.	1				1,00			
							1,00	0,01	0,01
02.02	UD ACERO-CONDICIONES GENERALES Acero, para armaduras del hormigón, calidad B-500-S, en barras de fierros diámetros; enderezado, cortado, moldeado y armado en taller o bien enderezado y cortado a medida para montar en obra, (no soldado); se incluye en la cuantía la p.p. de tolerancias, desperdicios, cortes, despueses, arriostamientos, refuerzos auxiliares, alambre de atado, separadores, etc., colocado según planos e instrucciones del Pliego de Condiciones del proyecto. Se expresa como cuantía en Kg/m3 del hormigón que arma, aplicándose como precio unitario lo arriba expresado.	1				1,00			
							1,00	0,01	0,01
02.03	UD SEPARADORES ARMADURAS-CONDICIONES GENERALES Elementos superficiales horizontales : en la armadura inferior, se colocarán separadores a distancias no superiores a 50 diámetros, ni a 100 cms. En la armadura superior se colocarán calzos individuales o continuos a distancias no superiores a 50 diámetros ni a 50 cms, apoyados sobre el emparillado inferior, o si este no existe sobre separadores lineales situados a nivel inferior del elemento estructural. Muros : se colocarán separadores en una red ortogonal a distancias no superiores a 50 veces el diámetro de la armadura a la que se acopla , ni a 50 cms. La separación entre los emparillados de ambas caras asegurará mediante calzos continuos a distancias no superiores a 100 cms. Vigas : se colocarán separadores en los cercos o estribos, a distancias no superiores, a distancias no superiores a 100 cms en el sentido longitudinal de la viga , colocandose como mínimo tres planos de separadores por vano. Soportes: se colocarán separadores que se acoplarán a los centros de los estribos a distancias no mayores de 100 cms, colocando tres planos de separadores por vano.	1				1,00			
							1,00	0,01	0,01
02.04	UD ENCOFRADOS-CONDICIONES GENERALES Encofrado, recto de fondos y/o costeros lisos, para hormigón normal; realizado "in situ", con moldes o paneles prefabricados metálicos o de madera, incluyendo en el precio unitario (o su consideración como p.p. del hormigón que encofra), el encofrado, desencofrado, rascado y limpieza, desencofrante separadores, codales, latiguillos, p.p. de apeos, puntales, tornapuntas, durmientes, perfiles para goterón, esquinas achaflanadas o juntas que sean necesarias, etc.; construidos según las normas NTE-EME, planos e instrucciones del Pliego de Condiciones del proyecto; incluido como p.p. en cada unidad de hormigón.	1				1,00			
							1,00	0,01	0,01
02.05	UD ENSAYOS PARA CONTROL DE HORMIGON U.d. Partida destinada al control de estructura de hormigón en masa ó armado, que según la norma EHE-98, control normal, se llevará a cabo por laboratorio homologado. El número y la clase de ensayos a realizar será definido por la Dirección facultativa de la obra. Cada ensayo constará de la recogida de 4 probetas de hormigón de 15x30 cms. en obra, conservación, refrentado, posterior rotura de una de ellas a los 7 días de la toma de muestra, y rotura del resto a los 28 días. Se certificará según facturas del laboratorio a la empresa constructora entregadas a la dirección facultativa y revisadas por ésta, una vez se tengan los resultados de los ensayos.								
	Cimentación	2				2,00			
	Pilares Planta Baja	1				1,00			
	Forjado Planta Baja	1				1,00			
	Pilares Planta Primera	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	68,00	340,00
02.06	UD ENSAYOS PARA CONTROL DE ACERO								
	Ud. Partida destinada al control de acero en estructura, que según la norma EHE-98 y normas UNE 7262, control normal, se llevará a cabo por laboratorio homologado. El número y la clase de ensayos a realizar será definido por la Dirección facultativa de la obra. Acero obligatorio con sello CIET-SID, certificado del fabricante de las características mecánicas y ensayo completo por cada diámetro de : identificación del fabricante y tipo, determinación de la sección equivalente por peso, ovalización por calibrado, límite elástico, tensión de rotura, alargamiento de rotura, características geométricas, doblado simple, doblado-desdoblado. Se certificará según facturas del laboratorio a la empresa constructora entregadas a la dirección facultativa y revisadas por ésta, una vez se tengan los resultados de los ensayos.								
		1				1,00			
							1,00	330,73	330,73
02.07	M3 HOR. LIMP. HM-20/P/20/ IIa CEN.								
	M3. Hormigón en masa HM-20/P/20/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. para una profundidad media de 10 cms, elaborado en central para limpieza de fondos de cimentación y formación de cad de drenaje segun planos previa esmerada limpieza y rasanteo del fondo de la excavación, incluso vertido, vibrado, formación de seccion en forma de V.								
	cimentación								
	perimetro edificio	1	102,35	0,60	0,10	6,14			
	pasillo int	1	36,10	0,60	0,10	2,17			
	aula 1	2	6,10	0,60	0,10	0,73			
		1	4,90	0,60	0,10	0,29			
	atados pasillo	2	1,50	0,60	0,10	0,18			
		1	3,50	0,60	0,10	0,21			
	aula 2,3,4	1	11,70	0,60	0,10	0,70			
		2	7,50	0,60	0,10	0,90			
	despacho	2	3,90	0,60	0,10	0,47			
	astillas	1	11,50	0,60	0,10	0,69			
	acceso rock	1	2,20	0,40	0,10	0,09			
		1	5,30	0,40	0,10	0,21			
							12,78	118,83	1.518,65
02.08	m2 GEOTEXTIL 200 gr/m2								
	Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido en el lateral de la zanja con solapes de 10 cm., para posterior relleno con encachado de piedra caliza.								
	perimetro edif	1	115,00	1,00		115,00			
	imprevistos	1	0,20	115,00		23,00			
							138,00	6,98	963,24
02.09	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 ZANJAS DRENAJE								
	Encachado de piedra caliza 40/80 en relleno de zanjas de drenaje y cimentación, i/vertido, extendido y compactado con pisón manual en tongandas de 30 cm.								
	cimentación								
	perimetro edificio	1	102,35	0,60	0,60	36,85			
	pasillo int	1	36,10	0,60	0,60	13,00			
	aula 1	2	6,10	0,60	0,60	4,39			
		1	4,90	0,60	0,60	1,76			
	atados pasillo	2	1,50	0,60	0,60	1,08			
		1	3,50	0,60	0,60	1,26			
	aula 2,3,4	1	11,70	0,60	0,60	4,21			
		2	7,50	0,60	0,60	5,40			
	despacho	2	3,90	0,60	0,60	2,81			
	astillas	1	11,50	0,60	0,60	4,14			
	acceso rock	1	2,20	0,40	0,60	0,53			
		1	5,30	0,40	0,60	1,27			
	imprevistos	1	0,30	77,00		23,10			
							99,80	52,32	5.221,54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.10	m2 ENCACHADO GRAVA e=15cm								
	m2 Encachado de piedra caliza 19mm., de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.								
	total area	1	455,00			455,00			
	a deducir cimentacion								
	perimetro edificio	1	102,35	0,60	-1,00	-61,41			
	pasillo int	1	36,10	0,60	-1,00	-21,66			
	aula 1	2	6,10	0,60	-1,00	-7,32			
		1	4,90	0,60	-1,00	-2,94			
	atados pasillo	2	1,50	0,60	-1,00	-1,80			
		1	3,50	0,60	-1,00	-2,10			
	aula 2,3,4	1	11,70	0,60	-1,00	-7,02			
		2	7,50	0,60	-1,00	-9,00			
	despacho	2	3,90	0,60	-1,00	-4,68			
	astillas	1	11,50	0,60	-1,00	-6,90			
	acceso rock	1	2,20	0,40	-1,00	-0,88			
		1	5,30	0,40	-1,00	-2,12			
							327,17	9,66	3.160,46
02.11	m2 SOL.ARM.HA-25, 15#15x15x6								
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central, impermeabilización a base de lámina de polietileno de gramaje 200, con solapes mínimos de 30 cms. entre ellas i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 en su cara superior, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Seg n NTE-RSS y EHE.								
	total area	1	455,00			455,00			
							455,00	27,61	12.562,55
02.12	M3 H. HA-25-P-40-IIa ZAPATAS								
	M3. Hormigón HA-25-P-20-IIa en zapatas aisladas y corridas de dimensión variable, cono de Abrams 6-9, encofrado y desencofrado si fuese necesario, armado con barras con una cuantía según planos, incluso acero de arranques (Aprox. 70 Kg/m3 en muros) y, curado, mermas, regado del soporte, juntas constructivas, dilatación, nivelación, alambre de atar, separadores, calces, mechinales, colocación de armadura, huecos para paso de conducciones y p.p. de medios auxiliares. Según notas previas. Medición teórica de planos.								
	vigas cimentacion								
	perimetro edificio	1	102,35	0,14		14,33			
	pasillo int	1	36,10	0,16		5,78			
	aula 1	2	6,10	0,16		1,95			
		1	4,90	0,16		0,78			
	atados pasillo	2	1,50	0,16		0,48			
		1	3,50	0,16		0,56			
	aula 2,3,4	1	11,70	0,16		1,87			
		2	7,50	0,16		2,40			
	despacho	2	3,90	0,16		1,25			
	astillas	1	11,50	0,14		1,61			
	acceso rock	1	2,20	0,14		0,31			
		1	5,30	0,14		0,74			
	imprevistos	1	0,10	100,00		10,00			
							42,06	86,00	3.617,16
02.13	M2 RECRECIDO 3 cm. MORTERO 1/8								
	M2. Recrecido de mortero de cemento y arena de río 1/8 de 3 cm. de espesor, maestreado y nivelado.								
	zonas calefactadas solera flotante								
	aulas de musica	1	25,87	2,00		51,74			
		1	25,98	2,00		51,96			
		2	19,08	2,00		76,32			
	despacho	1	12,81			12,81			
	baños	1	11,41			11,41			
	acceso rock	1	33,71			33,71			
							237,95	8,16	1.941,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14	M3 HORMIGÓN H-200/20 EN SOLERA								
	M2. Solera realizada con hormigón H-200 Kg/cm2 de resistencia característica, 10 cm de espesor, Tmax. del árido 20 mm. elaborado en obra, i/vertido y compactado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas, nivelado con desniveles max. 1 cm. (1 punto testigo cada 5m2) y fratasado. Según EH-91.								
	total	1	455,00			455,00			
	a deducir								
	zonas calefactadas solera flotante								
	aulas de musica	1	25,87	2,00	-1,00	-51,74			
		1	25,98	2,00	-1,00	-51,96			
		2	19,08	2,00	-1,00	-76,32			
	despacho	1	12,81		-1,00	-12,81			
	baños	1	11,41		-1,00	-11,41			
	acceso rock	1	33,71		-1,00	-33,71			
							217,05	13,69	2.971,41
02.15	ud ARQUETA ENT.DE PASO 38x38x50 cm								
	Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa H-100, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y tapa con losa de hormigón H-150 ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral exterior posterior.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	55,45	55,45
02.16	ud ARQUETA SIFÓNICA 38x38x50 cm.								
	Arqueta sifónica registrable de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa H-100, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, con sifón formado por un codo de 87,5° de POLIPROPILENO largo, y sin tapa, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral exterior posterior.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	58,32	58,32
02.17	MI TUBERIA POLIPROPILENO 160 S/ARENA								
	MI. Tubería de POLIPROPILENO, de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MO-PU) y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.								
		1	19,00			19,00			
	imprevistos	1	10,00			10,00			
							29,00	25,04	726,16
02.18	mi TUBERIA POLIPROPILENO 110 S/ARENA								
	MI. Tubería de POLIPROPILENO, de 110 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MO-PU) y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.								
		1	8,00			8,00			
							8,00	22,84	182,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.19	ML TUBERIA POLIPROPILENO 40 S/ARENA								
	<p>MI. Tubería de POLIPROPILENO, de 40 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 3 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm. i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MO-PU) y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.</p>								
		1	15,00			15,00			
							15,00	18,84	282,60
	TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES Y RED DE SANEAMIENTO.....								33.932,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ALBAÑILERÍA									
03.01	m2 F-B.BLOQ.HORM.BLAN.40x20x10 C/VT								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x10 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	aula 1	1	7,20	3,00					21,60
		2	20,66						41,32
		1	7,20	2,20					15,84
	a deducir								
	celosia	-1	5,20	2,00					-10,40
		-1	2,20	2,00					-4,40
	puerta	-1	2,20	1,00					-2,20
	aula 2	1	6,00	2,80					16,80
		2	24,73						49,46
		1	6,00	2,20					13,20
	armarios y cancela de entrada	3	4,20						12,60
		1	6,00	3,00					18,00
	a deducir								
	celosia	-2	4,00	2,00					-16,00
	puertas	-1	2,20	1,00					-2,20
		-5	2,20	1,00					-11,00
	aula 3 y 4	2	4,40	2,80					24,64
		4	24,73						98,92
		2	4,40	2,20					19,36
	armarios y cancela de entrada	4	4,20						16,80
		2	4,40	3,00					26,40
	a deducir								
	celosia	-2	2,40	2,00					-9,60
		-2	2,00	2,00					-8,00
	puertas	-2	2,20	1,00					-4,40
		-8	2,20	1,00					-17,60
	baterias	1	2,60	2,80					7,28
	baños	1	2,60	2,80					7,28
		2	2,60	2,20					11,44
		1	1,70	2,20					3,74
	despacho	1	2,80	2,40					6,72
		1	0,80	2,40					1,92
	pasillo rock	1	10,20	2,80					28,56
		2	1,90	2,90					11,02
	baños rock	1	5,80	2,60					15,08
		1	1,80	2,60					4,68
	a deducir puertas								
		-1	5,00	2,20	2,00				-22,00
	imprevistos	1	0,30	364,00					109,20
							474,06	28,36	13.444,34

03.02 m2 F-B.BLOQ.HORM.BLAN.40x20x20 C/VT

Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.

aula 1	1	7,20	3,20						23,04
	2	22,85							45,70
	1	7,20	2,40						17,28
a deducir									
puerta	-1	2,20	1,00						-2,20
aulas	1	16,40	3,00						49,20
	2	29,94							59,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	16,40	2,40		39,36			
	a deducir								
	puertas	-6	2,20	1,00		-13,20			
	baños	1	2,80	2,40		6,72			
		1	4,20	2,40		10,08			
	despacho	1	2,80	2,40		6,72			
		1	0,80	2,40		1,92			
	entrada rock	1	4,40	2,80		12,32			
		1	6,40	2,80		17,92			
		2	2,60	2,20		11,44			
		1	1,80	2,90		5,22			
	astillas	1	11,50	2,00		23,00			
	jardineras	1	2,40	0,40		0,96			
		1	3,00	0,40		1,20			
		2	5,00	0,40		4,00			
	imprevistos	1	0,30	320,00		96,00			
							416,56	34,15	14.225,52

03.03 m2 F-B.BLOQ.HOR.BLAN.40x20x20 2C/VT

Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.

sala caldera	1	5,80	2,40		13,92				
	2	3,00	2,40		14,40				
baños sobre linoleo	1	3,00	2,00		6,00				
baterias	1	3,00	3,00		9,00				
	1	2,60	2,80		7,28				
despacho	1	3,40	2,40		8,16				
	1	3,00	2,40		7,20				
imprevistos	1	0,05	65,00		3,25				
							69,21	41,42	2.866,68

03.04 m2 F-B.B.HORMI.CELULAR 62,5x25x12,5

Fabrica con bloques de hormigón celular armado de 62,5x25x12,5 cm. de 500 kg./m3. de densidad nominal, lisos para revestir, recibidos con cemento cola Preocol o equivalente, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, ejecución de encuentros y piezas especiales, replanteo, nivelación aplomo, jambas, roturas, limpieza y medios auxiliares, s/NF-P 14.306, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.

medianeras aulas musica	2	29,94			59,88				
a deducir pantallas	2	1,00	2,60	-1,00	-5,20				
							54,68	32,83	1.795,14

03.05 M2 FÁB. MACIZO H. B. 40x20x6 C/VTA.+CELOSIA H.B. 20x20x8

M2. Fábrica mixta de macizo de hormigón blanco de medidas 40x20x6 cm., ejecutado a una cara vista, y celosía de hormigón blanco de 20x20x8 cm., armada con acero corrugado B-400-N y recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, i/replanteo, aplomado, fijación, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado y limpieza. i/formación de vuelo para la celosía mediante chapa de acero a-42b 100x4 colocado longitudinalmente en la hilada inferior de manera que el macizo de hormigón blanco apoye 2 cm en la chapa.

entreviguetados	44	0,40	0,20		3,52				
	2	4,80	0,20		1,92				
	2	5,80	0,20		2,32				
este y oeste	2	1,80	0,20		0,72				
	2	5,00	0,20		2,00				
celosias aulas									
celosia	1	5,20	2,00		10,40				
	1	2,20	2,00		4,40				
celosia	2	4,00	2,00		16,00				
celosia	2	2,40	2,00		9,60				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2,00	2,00		8,00			
	imprevistos	1	0,10	56,00		5,60			
							64,48	56,87	3.666,98
03.06	M2 CELOSIA HORM. BLANCO 20x20x10								
	M2. Celosia de hormigón blanco de 20x20x10 cm., armada con acero corrugado B-400-N y recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, i/replanteo, aplomado, fijación, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado y limpieza.								
	entreviguetados	44	0,40	0,20		3,52			
	imprevistos	1	0,15	3,52		0,53			
							4,05	37,77	152,97
03.07	m2 ENFOSCADO 1/6 CÁMARAS								
	Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) en interior de cámaras de aire de 15 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.								
	aula 1	1	7,20	3,00		21,60			
		2	20,66			41,32			
		1	7,20	2,20		15,84			
	a deducir								
	puerta	-1	2,20	1,00		-2,20			
	aula 2	1	6,00	2,80		16,80			
		1	24,73			24,73			
		1	6,00	2,20		13,20			
	armarios y cancela de entrada	1	4,20			4,20			
		1	6,00	3,00		18,00			
	a deducir								
	puertas	-1	2,20	1,00		-2,20			
		-5	2,20	1,00		-11,00			
	aula 3 y 4	2	4,40	2,80		24,64			
		2	4,40	2,20		19,36			
	armarios y cancela de entrada	1	4,20			4,20			
		2	4,40	3,00		26,40			
	a deducir								
	puertas	-2	2,20	1,00		-4,40			
		-8	2,20	1,00		-17,60			
	baterías	1	2,60	2,80		7,28			
	baños	1	2,60	2,80		7,28			
		2	2,60	2,20		11,44			
		1	1,70	2,20		3,74			
	despacho	1	2,80	2,40		6,72			
		1	0,80	2,40		1,92			
	pasillo rock	1	10,20	2,80		28,56			
		2	1,90	2,90		11,02			
	baños rock	1	5,80	2,60		15,08			
		1	1,80	2,60		4,68			
	a deducir puertas								
		-1	5,00	2,20	2,00	-22,00			
							268,61	7,72	2.073,67
03.08	M3 HORM. ARMAR HA-25/P/20/IIa PANTALLA								
	M3. Hormigón HA-25-P-20-IIa en pantallas, cono de Abrams 6-9, armado con B-500-S con cuantía según planos, incluso replanteo, curado del hormigón, encofrado metálico y desencofrado, apuntalado y desapuntalado, aplomado, nivelado, apeos, totalmente ejecutado, armado según planos de estructura, cortado, doblado, alambre de atar, separadores, berenjenos en aristas si fuera necesario, y p.p. de medios auxiliares. Según notas previas. Medido el volumen teórico según planos.								
	salas de musica	2	0,80	0,10	2,60	0,42			
							0,42	104,39	43,84
03.09	M2 ENFOSC. HIDRÓFUGO 1/4								
	M2. Enfoscado fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero hidrófugo 1/4 en paramentos horizontales y/o verticales, 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, s/NTE/RPE-7 y 8.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	paredes traseras cubiertas de tierra								
	rock	1	14,00	2,00		28,00			
	aula 1	1	10,00	2,00		20,00			
	astillas	1	11,50	2,00		23,00			
	caldera	1	5,00	1,50		7,50			
	aula 4	1	8,00	1,50		12,00			
							90,50	11,50	1.040,75

03.10 M2 FORMACION DE PENDIENTE DEPOSITO DE ASTILLAS

M2 Formación de suelo inclinado a 45° de pendiente en el silo de astillas para que el combustible caiga bien hasta el sinfín que alimenta la caldera; formado mediante tabiques de 10 de espesor de ladrillo macizo tomado con mortero de cemento 1/6, separados 0.5 m. y de una altura comprendida entre 0 y 1.70 m.; y tableros celtetips para formación de encofrado perdido y losa de 10 cm. de espesor de hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., i/p.p. de armadura con mallazo 15x15 diámetro 8 cm. con acero B-500S acabado pulido con llana a mano. Carga real que va a soportar 1.800kg/m2.

1	9,65				9,65		9,65	112,00	1.080,80
---	------	--	--	--	------	--	------	--------	----------

03.11 m2 MORTERO SUELO RADIANTE

M2 Solera para alojar tubos de suelo radiante mediante mortero de cemento 1/8 y arena de sílice de 6 cm. de espesor, nivelado y maestreado, i/ aditivo superfluidificante liberador de aire M400 de LKN ó RHEOBUILD1402 de DEGUSSA construction chemicals españa.

zonas calefactadas solera flotante

aulas de musica	1	25,87	2,00		51,74				
	1	25,98	2,00		51,96				
	2	19,08	2,00		76,32				
despacho	1	12,81			12,81				
baños	1	11,41			11,41				
acceso rock	1	33,71			33,71				
							237,95	18,36	4.368,76

03.12 ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC.

Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, telefonía y domotica, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura de agujeros (no hay rozas en toda la obra), recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.

Total cantidades alzadas							1,00		
							1,00	350,00	350,00

03.13 ud AYUDA ALBAÑILERÍA A FONTANER. Y CALEFACCION

Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y calefacción, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura de agujeros (no hay rozas en toda la obra), recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.

Total cantidades alzadas							1,00		
							1,00	220,00	220,00

TOTAL CAPÍTULO 03 ALBAÑILERIA..... 45.329,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA DE MADERA									
04.01	m3 PIE DERECHO MADERA C18								
	M3. Suministro y colocación de pié derecho de madera de abeto, clase resistente C18 de 25x16 cm. de sección, con tratamiento en autoclave de doble vacío, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento realizadas mediante control numérico, colocado, centrado y aplomado del mismo, (todo el mecanizado de las piezas se realizara en taller con anterioridad al tratamiento en autoclave), i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucaen, mano de imprimacion (dos en exteriores) y dos manos de acabado, i/chapa de anclaje de acero S275 de dimensiones 250x160x30 sujeta a la solera por 4 tacos mecanicos HILTI HSA M16x140 (i/limpieza del taladro realizado y apriete según ficha tecnica del fabricante) y en su parte posterior dos redondos de 20mm de acero corrugado de 25 cm de longitud para se introducidos en el pilar acabado pintado en color negro satinado con pintura e imprimacion ecologica indicada en planos.								
		11	2,08	0,25	0,16	0,92			
		1	2,80	0,20	0,20	0,11			
							1,03	750,00	772,50
04.02	m3 JACE.MADERA C18								
	M3. Suministro y colocación de jácena de madera clase resistente C18 secciones segun planos, con tratamiento en autoclave de doble vacío, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento realizadas mediante control numérico, colocado, centrado, nivelado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, (todo el mecanizado de las piezas se realizara en taller con anterioridad al tratamiento en autoclave, anclajes y tornilleria indicados en planos), i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucaen, mano de imprimacion (dos en exteriores) y dos manos de acabado.								
	zona c	1	37,32	0,32	0,25	2,99			
		1	7,60	0,40	0,20	0,61			
		2	4,60	0,40	0,20	0,74			
	mensulas	3	1,20	0,20	0,10	0,07			
		45	3,40	0,28	0,18	7,71			
		1	2,10	0,28	0,18	0,11			
		12	9,30	0,28	0,18	5,62			
		6	9,60	0,28	0,18	2,90			
		28	1,60	0,12	0,06	0,32			
		17	1,60	0,12	0,06	0,20			
	astillas (longitud media)	10	4,00	0,28	0,18	2,02			
	zona a	20	6,40	0,28	0,18	6,45			
	durmiente	1	11,60	0,20	0,10	0,23			
	zona b	6	8,15	0,28	0,18	2,46			
		7	10,03	0,28	0,18	3,54			
		17	12,00	0,28	0,18	10,28			
	viga rock	1	3,40	0,40	0,20	0,27			
	durmientes	1	17,50	0,20	0,10	0,35			
		1	9,60	0,20	0,20	0,38			
		1	6,30	0,20	0,10	0,13			
							47,38	750,00	35.535,00
04.03	m3 CERCHA DE MADERA LAMINADA GL-24								
	M1. Suministro y colocación de cercha de madera laminada de abeto clase resistente GL-24 secciones segun planos, con tratamiento en autoclave de doble vacío, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento realizadas mediante control numérico, colocado, centrado, nivelado y colocación de los elementos de atado y refuerzo, (todo el mecanizado de las piezas se realizara en taller con anterioridad al tratamiento en autoclave, anclajes y tornilleria indicados en planos), i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucaen, mano de imprimacion (dos en exteriores) y dos manos de acabado, instalada. Según CTE-SE-M.								
	1 ud. de 16.20x1.15m.								
		2	17,45	0,25	0,14	1,22			
		2	16,20	0,25	0,14	1,13			
		4	1,37	0,25	0,12	0,16			
		10	1,96	0,25	0,12	0,59			
	1 ud de 10.60x1.35m.								
		2	11,52	0,25	0,14	0,81			
		2	10,59	0,25	0,14	0,74			
		2	1,37	0,25	0,12	0,08			
		6	1,96	0,25	0,12	0,35			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,08	800,00	4.064,00
04.04	m3 28x14 PERIIMETRO CUB. VEGETAL OCULTO								
	Ml. Suministro y colocación de sección de madera de abeto, de 28x14 cm. para formación de perímetro de la cubierta vegetal, para colocación de remates de zinq y como contención de la tierra vegetal, con tratamiento en autoclave de doble vacío, cortes.								
	zona a	1	11,58	0,28	0,14	0,45			
		2	6,40	0,28	0,14	0,50			
	zona b	1	17,52	0,28	0,14	0,69			
		2	12,00	0,28	0,14	0,94			
	zona c	1	37,90	0,28	0,14	1,49			
		1	9,60	0,28	0,14	0,38			
		1	5,20	0,28	0,14	0,20			
		1	7,20	0,28	0,14	0,28			
							4,93	600,00	2.958,00
04.05	m2 ENTABLADO MADERA MACHIHembrada								
	Entramado de tabla machihembrada de 30 mm. de espesor y 20 cm de paso sobre cualquier elemento estructural de cubierta, colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero cincado y trenzado de 60x3.8 mm.) i. i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad, i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimación y dos manos de acabado en su parte vista; medido en verdadera magnitud.								
	zona a	1	34,09	1,02		34,77			
	zona b	1	71,84	1,02		73,28			
	zona c	1	185,76	1,02		189,48			
	imprevistos	1	0,30	300,00		90,00			
							387,53	33,00	12.788,49
04.06	m2 TABLERO OSB 30mm								
	m2 Suministro y colocación de tablero OSB de 30 mm. de espesor machihembrado, apoyada, colocado y fijado sobre cualquier elemento resistente de cubierta (no incluido), colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero cincado y trenzado de 60x3.8 mm.) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.								
	zona c	1	16,22			16,22			
		1	26,44			26,44			
	zona a	1	40,70	1,02		41,51			
	zoan b	1	114,56	1,00		114,56			
	astillas	1	22,99			22,99			
							221,72	27,00	5.986,44
04.07	m.I. TAPA ENTREVIGUETADO 44x30x3								
	Ml. Suministro y colocación de tapa de madera de abeto, de 44x30x3 cm. de sección, con tratamiento en autoclave de doble vacío, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento realizadas mediante control numérico en los solivos que forman el entreviguetado, colocado, (todo el mecanizado de las piezas se realizara en taller con anterioridad al tratamiento en autoclave), i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimación (dos en exteriores) y dos manos de acabado en su cara vista.								
	zona c	45	2,00	0,44		39,60			
		12	2,00	0,44		10,56			
		6		0,44		2,64			
							52,80	23,00	1.214,40
04.08	m.I. TAPA ENTREVIGUETADO 44x8x2								
	Ml. Suministro y colocación de tapa de madera de abeto, de 44x8x2 cm. de sección, con tratamiento en autoclave de doble vacío, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento realizadas mediante control numérico en los solivos que forman el entreviguetado, colocado, (todo el mecanizado de las piezas se realizara en taller con anterioridad al tratamiento en autoclave), i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimación (dos en exteriores) y dos manos de acabado en su cara vista.								
		45	0,44			19,80			
		12	0,44			5,28			
		6	0,44			2,64			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acceso general continuo	2	4,80			9,60			
							37,32	12,00	447,84
04.09	m.I TAPA ENTREVIGUETADO 44X14X2								
	M.I. Suministro y colocación de tapa de madera de abeto, de 44x14x2 cm. de sección, con tratamiento en autoclave de doble vacío, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento realizadas mediante control numérico en los solivos que forman el entreviguetado, colocado, (todo el mecanizado de las piezas se realizara en taller con anterioridad al tratamiento en autoclave), i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimacion (dos en exteriores) y dos manos de acabado en su cara vista.								
	traseras	20	0,44			8,80			
		6	0,44			2,64			
		7	0,44			3,08			
		17	0,44			7,48			
							22,00	18,00	396,00
04.10	m.I. TAPA ENTREVIGUETADO 44x20x2.4								
	M.I. Suministro y colocación de tapa de madera de abeto, de 44x20x2.4 cm. de sección, con tratamiento en autoclave de doble vacío, cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento realizadas mediante control numérico en los solivos que forman el entreviguetado, colocado, (todo el mecanizado de las piezas se realizara en taller con anterioridad al tratamiento en autoclave), i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimacion (dos en exteriores) y dos manos de acabado en su cara vista.								
	alero sur a y b	43	0,44			18,92			
	alero cont. aula musica techo bajo								
	techos bajos	1		7,20		7,20			
		1		6,00		6,00			
		2		4,41		8,82			
							40,94	20,00	818,80
04.11	m.I. FRENTE CONTINUO 8X5								
	M.I. Suministro y colocación de frente de madera de abeto, de 8x5 cm. de sección, con tratamiento en autoclave de doble vacío, cortes, i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimacion (dos en exteriores) y dos manos de acabado en su cara vista.								
	alerosur a y b	1	17,52			17,52			
		1	11,58			11,58			
							29,10	15,00	436,50
04.12	m. FRENTE CUBIERTA VEGETAL D=15 MADERA TRATADA								
	M.L. Suministro y colocación de rollizo de madera d=15 cm con tratamiento en autoclave de doble vacío, en contacto con la tierra, sujeta a los solivos que forman la cubierta mediante barras de acero de diametro 20mm, según planos impermealizada la zona en contacto con la tierra de cubierta (ancho 45cm.).								
	zona a	1	11,58			11,58			
	zona b	1	17,52			17,52			
							29,10	45,00	1.309,50
04.13	m.I. RASTREL TRATADO 5x4 PERIMETRAL								
	M.I Suministro y colocación de rastrel de sección 5x4 fijado con puntas de acero al alero para sujecion de remate de Zinq según planos.								
	zona a								
		2	6,40			12,80			
	zona b								
		2	12,00			24,00			
							36,80	2,40	88,32
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA DE MADERA.....								66.815,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA VEGETAL									
05.01	M2 LAMINA DE POLIETILENO 0,2 mm.								
	M2. Lámina de polietileno de 0,2 mm. de espesor, i/p.p. de perdidas por recortes y solapes.								
		1	279,30			279,30			
		1	229,92			229,92			
	astillas	1	20,56			20,56			
							529,78	2,61	1.382,73
05.02	M2 FORM.PTES.HGÓN.CELULAR 10 cm.								
	M2. Formación de pendientes para cubiertas planas con hormigón celular H-150, tamaño máx. del árido 20 mm., de 10 cm. de espesor medio, i/replanteo, ejecución de maestras, regleado , i/p.p. de costes indirectos, según NTE/QAT-11.								
	porche	1	187,80			187,80			
	zona c	1	10,90	1,60		17,44			
		1	16,40	1,60		26,24			
	astillas	1	20,56			20,56			
							252,04	21,05	5.305,44
05.03	M2 RECRECIDO 1.5 CM. MORTERO 1/8 ARENA FINA								
	M2. Recrecido de mortero de cemento y arena fina 1/8 de 1.5 cm. de espesor, acabado fino con llana para preparacion de la impermeabiizacion.								
	aleros	1	37,90	0,60		22,74			
		1	9,60	0,60		5,76			
		1	5,18	0,60		3,11			
		1	7,20	0,60		4,32			
	astillas	1	20,56			20,56			
							56,49	9,34	527,62
05.04	M2 LAMINA DE POLIETILENO 0.2 mm								
	M2. Lámina de polietileno de 0.2 mm. de espesor para formación de barrera de vapor, i/p.p. de perdidas por recortes y solapes.								
	porche	1	187,80			187,80			
	zona c	1	10,90	1,60		17,44			
		1	16,40	1,60		26,24			
							231,48	2,81	650,46
05.05	M2 AISLAMIENTO HIDROFUGO 2 DE 5CM.								
	M2. Suministro y colocación de dos placas de poliestireno hidrófugo, densidad 35 kg/m3, con corte a media madera colocadas a matajunta y un grosor de 50 mm. Espesor total 10 cm.								
	porche	1	187,80			187,80			
	a descontar								
	aleros	1	37,90	0,60	-1,00	-22,74			
		1	9,60	0,60	-1,00	-5,76			
		1	5,18	0,60	-1,00	-3,11			
		1	7,20	0,60	-1,00	-4,32			
	tablero osb								
	zona c	1	10,90	1,60		17,44			
		1	16,40	1,60		26,24			
	zona a	1	9,30	5,60		52,08			
	zoan b	1	16,00	7,10		113,60			
	porche rock int.	1	20,00			20,00			
							381,23	16,32	6.221,67
05.06	ML FORMACION DE MEDIA CAÑA MORTERO 1/6								
	ML Formacion de media caña de terminacion lisa en los encuentros de la superficie a impermeabilizar con los paramentos verticales, realizada con mortero de cemento 1/6 y arena fina.								
	encuentro con muro	1	21,00			21,00			
		1	24,00			24,00			
							45,00	4,50	202,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	ML RELLENO A 45° DE 10X10 MORTERO 1/6								
	ML Relleno a 45° (10x10cm según planos), en el encuentro de la zona del alero sin asilar con el aislamiento de 10 cm., con el fin de presentar una superficie a impermeabilizar continua, realizado con mortero de cemento 1/6 y arena fina; acabado liso con llana.								
	aleros zona a	1	37,00			37,00			
		1	9,00			9,00			
		1	4,80			4,80			
		1	6,80			6,80			
	traseras								
	zona a	1	11,00			11,00			
	zona b	1	17,00			17,00			
							85,60	4,50	385,20
05.08	ML REMATE DE CHAPA PERIMETRAL FORMACION DE GOTERON								
	MI. Suministro y colocacion de remate de chapa galvanizada de 1mm de espesor para la formacion de goteron en aleros bajo la impermeabilizacion.								
	aleros	1	37,90			37,90			
		1	9,60			9,60			
		1	5,18			5,18			
		1	7,20			7,20			
	traseras								
	zona a	1	11,60			11,60			
	zona b	1	17,60			17,60			
							89,08	12,00	1.068,96
05.09	M2 IMPERMEABILIZACION EPDM 1,52 CUB. VEGETAL								
	Suministro y colocación de lámina de caucho EPDM Carlisle de 1,52mm. de grueso, flotante, pegado a perimetrales y desagües, en encuentro con chimeneas (2 ud.) se colocará triple lámina de EPDM.								
	encuentro con muro	1	21,00	0,50		10,50			
		1	24,00	0,50		12,00			
	tarima	1	279,30			279,30			
	osb	1	229,92			229,92			
							531,72	22,26	11.836,09
05.10	M2 IMP LAMINA NODULOS								
	M2. Lámina impermeabilizante drenante, formada por nódulos indeformables de polietileno de alta densidad, espesor 0.80 mm. con nódulos de 12 mm, de altura para formacion de camara de drenaje de la cubierta vegetal, totalmente colocada sobre impermeabilizacion.								
	porche	1	187,80			187,80			
	zona c	1	10,90	1,60		17,44			
		1	16,40	1,60		26,24			
	astillas	1	20,56			20,56			
							252,04	3,79	955,23
05.11	M2 GEOTEXTIL 200 GR/M2								
	M2. Suministro y colocación de geotextil de 200 gr/m2 incluso cortes y empalmes, totalmente acabado.								
	encuentro con muro	1	21,00	0,40		8,40			
		1	24,00	0,40		9,60			
		1	279,30			279,30			
		1	229,92			229,92			
	formacion de drenaje perimetral								
	aleros	1	37,90	1,00		37,90			
		1	9,60	1,00		9,60			
		1	5,18	1,00		5,18			
		1	7,20	1,00		7,20			
							587,10	1,35	792,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	m3 SUMIN.Y APLIC.ARLITA (ARC. EXPAN)								
	m3 Suministro e incorporación de arlita (arcilla expandida), suministrada a granel, y mezclado con la tierra vegetal acopiada existente en la obra en las proporciones indicadas en planos (2 partes de arlita por 1 parte de tierra, para la zona plana y las zonas bajas de las cubiertas inclinadas, 1 parte de arlita por 1 parte de tierra para las zonas medias de las cubiertas inclinadas y 1 parte de arlita con 2 partes de tierra para las zonas altas de la cubierta inclinada) mediante escavadora mixta.								
	porche	1	187,80		0,10	18,78			
	a descontar								
	aleros	-1	37,90	0,60	0,10	-2,27			
		-1	9,60	0,60	0,10	-0,58			
		-1	5,18	0,60	0,10	-0,31			
		-1	7,20	0,60	1,00	-4,32			
	tablero osb								
	zona c	1	10,90	1,60	0,08	1,40			
		1	16,40	1,60	0,08	2,10			
	zona a	1	9,30	5,60	0,08	4,17			
	zoan b	1	16,00	7,10	0,08	9,09			
	porche rock int.	1	30,00		0,08	2,40			
							30,46	90,35	2.752,06
05.13	m3 SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA								
	Elevación a cubierta por medios mecanicos, extendido a mano y perfilado de tierra vegetal mezclada con arlita, limpia y cribada de piedras mayores de 15mm. con medios manuales, tierra acopiada en obra.								
	porche	1	187,80		0,15	28,17			
	a descontar								
	aleros	-1	37,90	0,60	0,15	-3,41			
		-1	9,60	0,60	0,15	-0,86			
		-1	5,18	0,60	0,15	-0,47			
		-1	7,20	0,60	0,15	-0,65			
	tablero osb								
	zona c	1	10,90	1,60	0,15	2,62			
		1	16,40	1,60	0,15	3,94			
	zona a	1	9,30	5,60	0,15	7,81			
	zoan b	1	16,00	7,10	0,15	17,04			
	porche rock int.	1	30,00		0,15	4,50			
							58,69	27,04	1.586,98
05.14	m.l. REMATE DE CHAPA GALVANIZADA e=1mm.								
	Ml. Remate perimetral contra muro con chapa galvanizada de acero de 1.0 mm. de espesor y desarrollo 200 mm para la proteccion de la lamina de impermeabilizacion, fijado al parmento tornillos con arandela estanca, y rematado de huecos y p.p. de costes indirectos, y sellado junta superior con masilla de poliuretano color blanco según NTE/QTG-7.								
	encuentro con muro	1	21,00			21,00			
		1	24,00			24,00			
							45,00	12,00	540,00
05.15	M2 REMATE PERIMETRAL. ZINC 0'8mm								
	M2. Chapa de zincitanio natural de 0,8 mm. de espesor (s/UNE 37-301) y 500 mm. de ancho, perfilada , conformado de encuentros,... etc., pequeño material de clavazón, medios auxiliares.								
	zona a	1	11,58			11,58			
		2	6,40			12,80			
	zona b	1	17,52			17,52			
		2	12,00			24,00			
	zona c	1	37,90			37,90			
		1	9,60			9,60			
		1	5,20			5,20			
		1	7,20			7,20			
							125,80	45,00	5.661,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.16	M2 IMPERM. MUROS (LO-40 + GEOTEXT.)								
	M2. Impermeabilización de muros por su cara externa, constituida por 0,5 Kg/m2 de imprimación asfáltica IMPRIDAN-100, lámina asfáltica de oxiasfalto de 4 Kg/m2 de peso medio, acabada con film de polietileno por ambas caras y armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2, ESTERDAN 40 PLASTICO (Tipo LO-40-FP de Norma UNE 104-238/89), totalmente adherida al muro con soplete, y protección con lámina impermeabilizante drenante, formada por nódulos indeformables de polietileno de alta densidad, espesor 0.80 mm. con nódulos de 12 mm, de altura para formaicon de camara de drenaje y lamina antipunzonamiento con lámina geotextil de 150 gr/m2, DANOFELT 150; lista para efectuar el relleno.								
	paredes traseras cubierta de tierra								
	rock	1	14,00	2,00					28,00
	aula 1	1	10,00	2,00					20,00
	astillas	1	11,50	2,00					23,00
	caldera	1	5,00	1,50					7,50
	aula 4	1	8,00	1,50					12,00
							90,50	21,49	1.944,85
	TOTAL CAPÍTULO 05 IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA VEGETAL								41.813,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 AISLAMIENTO Y FALSOS TECHOS									
06.01	M2 INSONORIZACIÓN DE SUELO								
	M2. Insonorización, para sala de música o similar, de suelo para baja, media y alta frecuencia para posterior colocación de solera flotante (no incluida) mediante planchas de aislamiento antivibratorio a base de conglomerado de partículas CR (Neopreno) TAPIABSORBER 10mm. de 850kg/m3 en planchas de 1 x 1.25 m., dejando un rodapie de 18 cms. en los paramentos laterales.								
	aulas de musica	1	25,87	2,00		51,74			
		1	25,98	2,00		51,96			
		2	19,08	2,00		76,32			
	banda perimetral								
		2	7,40	0,20		2,96			
		2	6,60	0,20		2,64			
		2	6,20	0,20		2,48			
		2	8,00	0,20		3,20			
		4	4,60	0,20		3,68			
		4	8,00	0,20		6,40			
							201,38	40,00	8.055,20
06.02	m2 TECHO ACUSTICO, DOBLE ESTRUCT., TRIPLE PLACA 15/600 RF+ 2LR 60								
	Compuesto por doble estructura oculta de perfiles de chapa galvanizada, la primera de ellas de perfiles primario-soporte de cuadradillo 40x20x1.5 cada 900mm y la segunda de maestra omega de 80x16mm. de chapa galvanizada cada 600 mm y tres tableros de yeso laminado de 15 mm. resistentes al fuego, atornillados sobre la misma, acogiendo en su interior dos paneles semirigidos de 60 mm de espesor y 30 kg/m3, todo ello suspendido de elementos amortiguadores por un descuelgue maximo del techo de 0.5m., encintado y acabado i/ juntascon desolidizador perimetral totalmente terminado y listo para pintar o imprimir, según NTE-RTP.								
	techos altos	1	4,85	7,20		34,92			
		1	6,15	6,00		36,90			
		2	6,15	4,41		54,24			
	techos bajos	1	1,60	7,20		11,52			
		1	1,60	6,00		9,60			
		2	1,60	4,41		14,11			
	vigas-ventanas	1	0,30	7,20		2,16			
		1	0,56	7,20		4,03			
		2	0,54	7,20		7,78			
		1	0,30	6,00		1,80			
		1	0,56	6,00		3,36			
		2	0,54	6,00		6,48			
		1	0,30	4,41		1,32			
		1	0,56	4,41		2,47			
		2	0,54	4,41		4,76			
							195,45	67,00	13.095,15
06.03	m2 INCREMENTO PARTIDA FORMACION DE VIGAS TECHO ACUSTICO								
	Ud. Incremento en instalacion de techo acustico (partida anterior) por la formacion de ventana y forrado de viga de celosia de madera, en angulo distinto de 90°.								
		1				1,00			
							1,00	300,00	300,00
06.04	m2 PANEL RIGIDOS LR 30mm. 70kg./m3 + VELO DE VIDRIO NEGRO								
	M2 Aislamiento absorbente formado por panel rigido de lana de roca de 70 kg/m3 de densidad con velo de vidrio negro y 30 mm de espesor colocado bajo el falso techo mediante tacos tipo seta de color negro para quedar visto a traves de los huecos del falso techo de madera.								
	techos altos	1	4,70	7,20		33,84			
		1	4,70	6,00		28,20			
		2	4,70	4,41		41,45			
	vigas-ventanas	1	0,50	7,20		3,60			
		1	0,25	7,20		1,80			
		1	0,50	6,00		3,00			
		1	0,25	6,00		1,50			
		1	0,50	4,41		2,21			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,25	4,41		1,10			
							116,70	14,00	1.633,80
06.05	M2 TECHO VISTO MADERA								
	M2. Falso techo formado por estructura cada 60 cm colgada del falso techo formada por listón de madera 6x6 cm acabado pintado en negro, terminado con listón de madera de abeto 8x3 cm. colocadas dejando una distancia libre entre ellos de 6 cm (lo cual da un paso 14 cm.), barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimación y dos manos de acabado en su parte vista, i/ tratamiento en autoclave de doble vacío a todas las piezas, colocado con puntas de ocultas, i. i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad; medido en verdadera magnitud.								
	techos altos	1	4,80	7,20		34,56			
		1	4,80	6,00		28,80			
		2	4,80	4,41		42,34			
	vigas-ventanas	1	0,50	7,20		3,60			
		1	0,50	6,00		3,00			
		1	0,50	4,41		2,21			
							114,51	45,00	5.152,95
06.06	m2 TECHO VISTO MADERA MACHIEMBRADA								
	M2. Falso techo formado por estructura cada 60 cm colgada del falso techo formada por listón 6x6 cm, terminado con entramado de tabla machihembrada de 22 mm. de espesor y 20 cm de paso, barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimación y dos manos de acabado en su parte vista, i/ tratamiento en autoclave de doble vacío a todas las piezas, colocado con puntas de ocultas, i. i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad; medido en verdadera magnitud.								
	techos bajos	1	2,20	7,20		15,84			
		1	2,20	6,00		13,20			
		2	2,20	4,41		19,40			
							48,44	35,00	1.695,40
06.07	M2 AISLAM. TERM-ACUST.2 PANEL LR 30 kg/m3 e TOTAL=80								
	M2. Aislamiento térmico-acústico con dos paneles semirígidos no revestidos de 30 kg/m ² y 4 cm de espesor, colocado a matajunta verticalmente en cámaras de aire.								
	aula 1	1	7,20	3,00		21,60			
		2	20,66			41,32			
	a deducir								
	puerta	-1	2,20	1,00		-2,20			
	aula 2	1	6,00	2,80		16,80			
		1	24,73			24,73			
	armarios y cancela de entrada	1	4,20			4,20			
		1	6,00	3,00		18,00			
	a deducir								
	puertas	-1	2,20	1,00		-2,20			
		-5	2,20	1,00		-11,00			
	aula 3 y 4	2	4,40	2,80		24,64			
	armarios y cancela de entrada	1	4,20			4,20			
		2	4,40	3,00		26,40			
	a deducir								
	puertas	-2	2,20	1,00		-4,40			
		-8	2,20	1,00		-17,60			
	baterías	1	2,60	2,80		7,28			
	baños	1	2,60	2,80		7,28			
		2	2,60	2,20		11,44			
		1	1,70	2,20		3,74			
	despacho	1	2,80	2,40		6,72			
		1	0,80	2,40		1,92			
	pasillo rock	1	10,20	2,80		28,56			
		2	1,90	2,90		11,02			
	baños rock	1	5,80	2,60		15,08			
		1	1,80	2,60		4,68			
	a deducir puertas								
		-1	5,00	2,20	2,00	-22,00			
							220,21	12,30	2.708,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08	M2 AISLAM. TERM-ACUST. PANEL LR 30 kg/m3 e=60								
	M2. Aislamiento térmico-acústico con un panel semirígido no revestidos de 30 kg/m2 y 6 cm de espesor, colocado verticalmente en cámaras de aire.								
	aulas	1	7,20	2,20		15,84			
	muros a pasillo	1	6,00	2,20		13,20			
		2	4,40	2,20		19,36			
							48,40	8,50	411,40
06.09	M2 AISLAM. TERM-ACUST. PANEL LR 30 kg/m3 e=40								
	M2. Aislamiento térmico-acústico con un panel semirígido no revestidos de 30 kg/m2 y 4 cm de espesor, colocado verticalmente en cámaras de aire.								
	medianeras aulas musica	4	29,94			119,76			
							119,76	6,10	730,54
06.10	m2 CIERRE EXT 2 PLACA 15/600 RF+ OSB 15 MM.								
	M2 Compuesto por estructura oculta de perfiles de chapa galvanizada omega de 46 mm. de chapa galvanizada cada 600 mm y dos tableros de yeso laminado de 15 mm. resistentes al fuego + un tablero OSB de 15 mm. de espesor al exterior, atornillados sobre la misma, todo ello sujeto a la estructura de madera de cubierta, totalmente terminado, según NTE-RTP.								
	zona viga celosia	1	15,60	0,50		7,80			
		1	15,60	0,30		4,68			
		1	10,40	0,50		5,20			
		1	10,40	0,30		3,12			
	entreviguetados	44	0,40	0,29		5,10			
							25,90	60,00	1.554,00
06.11	M.L.SELLADO PERIMETRAL CON CINTA PROCLIMA								
	M.L Sellado perimetral entre piezas de madera (entreviguetado y encuentros de la carpintería con la estructura de madera), mediante cinta TAPE PROFIL de PROCLIMA, cinta adhesiva de diseño específico para esquinas con papel separador en tres tiras, separables independientemente de muy fácil aplicación.								
	entreviguetados	88	1,40			123,20			
		126	1,40			176,40			
	este y oeste testeros	2	8,20			16,40			
		4	6,40			25,60			
		4	12,00			48,00			
		2	2,40			4,80			
	carpinterías								
	porches	8	11,40			91,20			
		2	9,00			18,00			
		1	12,60			12,60			
	ventanucos despacho	8	1,60			12,80			
	rock	1	9,60			9,60			
							538,60	1,52	818,67
	TOTAL CAPÍTULO 06 AISLAMIENTO Y FALSOS TECHOS								36.155,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS Y ALICATADOS									
07.01	m2 PAVIMENTO HORMIGON PULIDO CONTINUO COLOR ROJO								
	M2 Pavimento de hormigon HA-25 N/mm2, Tmáx. 12 mm con fluidificantes y una relacion de agua cemento 0.45, coloreado en masa en color rojo de 4 cm de espesor, sobre solera, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; mallazo 20x20x5 con separadores de 2 cm., incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante de 1.5 cm. de profundidad, (la subcontrata que ejecute el pavimento se responsabilizara de que el corte no llegue a la capa inferior que aloja el suelo radiante por una falta de espesor del pavimento), s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Esta partida se realizara en una sola vez previo al levante de ningun elemento vertical de albañilería o estructura. En las zonas no calefactadas por suelo radiante esta partida puede realizarse a la vez que la solera inferior.								
	total area	1	455,00				455,00		
	a descontar silo	-1	20,50				-20,50		
	escaleras	-1	5,50				-5,50		
							429,00	28,00	12.012,00
07.02	MI PAVIMENTO DE HORMIGON EN PELDAÑOS								
	M1.Pavimento de hormigon HA-25 N/mm2, Tmáx. 12 mm con fluidificantes y una relacion de agua cemento 0.45, coloreado en masa en color rojo en formación de escaleras de peldaños de 40x12 cm de paso, sobre solera de hormigón, sin incluir estos, incluye replanteo de peldaños, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; mallazo 20x20x5 con separadores, incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado a mano, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. formación de juntas de retracción, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
	escaleras	1	3,30				3,30		
		1	2,80				2,80		
		3	2,50				7,50		
							13,60	45,00	612,00
07.03	M2 PARTIDA PROTECCION DEL PAVIMENTO								
	M2 Colocacion y mantenimiento de capa de proteccion del pavimento de hormigon durante toda la obra consistente en la colocacion de polietileno de 0.2 mm de espesor con solapes de 30 cm., capa de 3 cm de arena, polietileno de 0.2mm solapes de 50 cm. y colocacion de cartones de 5 mm. Incluye colocacion, mantenimiento necesario y retirada y limpieza final.								
	total area	1	455,00				455,00		
	a descontar silo	-1	20,50				-20,50		
							434,50	15,00	6.517,50
07.04	m2 REV. LINÓLEO 2.5 mm								
	Revestimiento de suelos y paredes en baños hasta una altura de 2.20m. , con linóleo en rollos de 1,22 m. de ancho y 2.5 mm. de espesor color rojo liso, recibido con pegamento sobre soporte (sin incluir), formación de media caña en el arranque del muro y sellado de juntas; i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.								
	rock	2	4,50		0,01		0,09		
		4	1,60	2,20	0,01		0,14		
	otros baños	2	1,20	1,75			4,20		
		1	2,60	2,00			5,20		
		4	1,75	2,20			15,40		
		2	1,20	2,20			5,28		
		1	1,40	2,20			3,08		
							33,39	54,00	1.803,06
07.05	M2 ACABADO A LA CERA Y PULIDO PAV. HORMIGON								
	M2 Tratamiento de terminacion del pavimento de hormigon consistente en dos manos de cera y posterior pulido.								
	total area	1	455,00				455,00		
	a descontar silo	-1	20,50				-20,50		
							434,50	17,00	7.386,50
	TOTAL CAPÍTULO 07 PAVIMENTOS Y ALICATADOS								28.331,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIOS									
08.01	m2 CARP. PINO OREGON PUERTAS DE ENTRADA								
	M2 Carpintería exterior para ventanal y puertas de 2 hojas practicables, en madera pino oregon de secciones 12x9 y 12x7 en marco y 12x4.5 y 25x4.5 (zona inferior) en puerta practicable según planos, con tratamiento en autoclave de doble vacio, i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimacion (dos en exteriores) y dos manos de acabado, y junquillo interior de 4x3 y 3x1.5 al exterior, y herrajes de colgar y de cierre de acero inox. manilla modelo ELIPSE con roseta de MHA, manilla antipánico en salidas de emergencia y y sellado perimetral con cinta perimetral PROCLIMA no incluida en esta partida, y burlete automatico inferior, con p.p. de medios auxiliares. Transporte, montaje y colocación. montada y con p.p. de medios auxiliares.								
	v4								
		1	4,20	2,40			10,08		
		1	3,44	2,08			7,16		
		2	2,15	2,40			10,32		
	pe	1	3,00	1,80			5,40		
							32,96	202,51	6.674,73
08.02	m2 CARP. PINO OREGON VENTANALES FIJOS+VENTANAS MOTORIZADAS								
	M2 Carpintería exterior para ventanal fijo, en madera pino oregon de secciones 12x7 en marco según planos, con tratamiento en autoclave de doble vacio, i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimacion (dos en exteriores) y dos manos de acabado, y junquillo interior de 4x3 y 3x1.5 al exterior, y herrajes de colgar y de cierre de acero inox. y sellado perimetral con cinta perimetral PROCLIMA no incluida en esta partida, ventanas motorizadas de dimensiones 40x30 para control de domotica, con p.p. de medios auxiliares. Transporte, montaje y colocación. montada y con p.p. de medios auxiliares.								
	v3	8	3,44	2,08			57,24		
							57,24	182,00	10.417,68
08.03	ud PUERTA INT. DM MACIZA 5 CM 2 CHAPAS PINO OREGON								
	UD Puerta de una hoja abatible realizada maciza con DM de 5 cm. de espesor rechapada por ambas caras en pino douglas según planos, incluso cerco 12X3 y marco de pino 70x35 mm, i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimacion y dos manos de acabado, tapajuntas de 3x1 a ambos lados realizados con pino douglas, y herrajes de colgar y de cierre de acero inox. manilla modelo ELIPSE con roseta de MHA y sellado perimetral con yute y cinta perimetral PROCLIMA y p.p. de medios auxiliares. Transporte, montaje y colocación, según detalle planos.								
	baños (con rejilla y cerrojo)	5					5,00		
	almacenes aulas rock(con llave)	7					7,00		
	cuarto de limpieza (con rejilla y llave)	1					1,00		
							13,00	350,00	4.550,00
08.04	ud PUERTA INT DM 5+2 CH OREGON CON VENTANUCO								
	UD Puerta puerta de una hoja abatible realizada maciza con DM de 5 cm. de espesor rechapada por ambas caras en pino douglas según planos, incluso cerco 12X3 y marco de pino 70x35 mm, i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimacion y dos manos de acabado, tapajuntas de 3x1 a ambos lados realizados con pino douglas., con ventanuco de 20x20 cm con doble cristal 5+12+6 y herrajes de colgar y de cierre de acero inox. manilla modelo ELIPSE con roseta de MHA y sellado perimetral con yute y cinta perimetral PROCLIMA y p.p. de medios auxiliares. Transporte, montaje y colocación, según detalle planos.								
	aula musica (con llave)	6					6,00		
							6,00	400,00	2.400,00
08.05	ud PUERTA DOBLE DM 5 + IMPACTODAN +2 CH OREGON CON VENTANUCO								
	UD Puerta puerta de una hoja abatible realizada maciza con DOBLE DM de 5 cm.de espesor según planos, con lamina impactodan interior rechapada por ambas caras en pino douglas, incluso cerco 12X3 y marco de pino 70x35 mm, i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto vaucen, mano de imprimacion y dos manos de acabado, tapajuntas de 3x1 a ambos lados realizados con pino douglas, con doble ventanuco de 20x20 cm con doble cristal 5+12+6 y herrajes de colgar y de cierre de acero inox. manilla modelo ELIPSE con roseta de MHA y sellado perimetral con yute y cinta perimetral PROCLIMA y p.p. de medios auxiliares. Transporte, montaje y colocación, según detalle planos.								
	aulas musica (con llave) dan a porche sur	4					4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	ud P.PASO 1H. EI2-30 PINO OREGON Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja lisa, cortafuegos EI2-30 según planos, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de pino oregon, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm.), y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto.						4,00	800,00	3.200,00
	baterias, sala de caldera y despacho (con llave)	3				3,00			
							3,00	330,36	991,08
08.07	M2 CARPINT. CANCELA CORRED. M2. Carpintería metálica en puerta cancela exterior, formada por tubo rectangular de 60x40 mm. en bastidor según planos, con zócalo inferior de 40 cm. de altura., y tubos verticales de 40x20 mm. cada 12 cm., i/p.p. de cerco, guía metálica de redondo macizo, ruedas y herrajes de colgar y de seguridad.								
	acceso general	1	8,00	2,00		16,00			
	acceso rock	1	2,50	2,00		5,00			
	acceso jardineria vehiculos	1	3,00	2,00		6,00			
							27,00	114,76	3.098,52
08.08	m2 POLICARB.CEL.CUB. 40 mm. OPAL Acristalamiento con plancha celular de policarbonato blanco opal traslucido de 40 mm. de espesor 4 celdas, incluso cortes de plancha y perfilera de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad.								
		1	15,60	0,70		10,92			
		1	15,60	0,45		7,02			
		1	10,40	0,70		7,28			
		1	10,40	0,45		4,68			
							29,90	74,25	2.220,08
08.09	M2 TABIQUE VIDRIO M2. Tabique de vidrio de 200x200x80 mm. incoloro, o similar recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4 y acero AEH-400 S de 5 mm. en juntas perimetrales y de nervio, i/sellado de juntas, relleno elástico y cartón alquitranado S/NTE-FFV.								
	deposito de astillas	1	0,20		2,00	0,40			
	ventana alta entre baños y sala de baterias	1	2,60		1,00	2,60			
							3,00	36,97	110,91
08.10	M2 CLIMALIT PLANYTHERM 5/12/6 M2. Climalit con dos lunas, la exterior incolora de 5 mm. y la interior de baja emisividad Planythrm de 6 mm., cámara de aire de 12 mm. colocado sobre madera, y sellado con silicona incolora.								
	v3	8	3,20	1,80		46,08			
	v4	1	2,00	1,80		3,60			
		1	2,60	2,20		5,72			
		4	0,40	1,80		2,88			
	despacho	20	0,30	0,30		1,80			
	ventanucos	14	0,20	0,20		0,56			
							60,64	55,79	3.383,11
08.11	M2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.1 INCOL. M2. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm, homologado frente a ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	pe	6	1,74	0,50		5,22			
		2	2,06	0,50		2,06			
		2	2,06	0,80		3,30			
							10,58	80,40	850,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.12	MI ENCIMERA MOSTRADOR P. OREGÓN								
	MI. Encimera en DM de 40 mm. rechapado en bengue (incluso frente visto) , i/rastreles fijados a parmenos para apoyo y dos mensulas metalicas para 65 cm de vuelo, incluso mecahizado para si-fon lavabo mural tipo bol , totalmente montada.								
	baños	2	1,66	0,60					1,99
		2	1,40	0,60					1,68
							3,67	230,00	844,10
08.13	ud CAJA LUMINIRIA								
	UD Suministro y colocación de caja para realizacion de luminaria segun planosde de madera de abeto, de 20x2 cm. de sección, y junquillo inferior de 2x1 cortado a bisel, y realizacion de agujero para alojar la bombilla de bajo consumo, con tratamiento en autoclave de doble vacio, cortes, colocado, (todo el mecanizado de las piezas se realizara en taller con anterioridad al tratamiento en auto-clave), i/barnizado con barniz al aceite de poro abierto v aucen, mano de imprimacion y dos manos de acabado en su cara vista.								
	Total cantidades alzadas						16,00		
							16,00	30,00	480,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERIA, CERRAJERIA Y VIDRIOS.....								39.220,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ELECTRICIDAD E ILUMINACION									
SUBCAPÍTULO 09.01 INSTALACION DE ENLACE									
09.01.01	ml Acomet. enterrada 4x50 aluminio								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	12,95	129,50
09.01.02	Ud Caja general de protección 63 A trifásica Caja general de protección de acometida para colocación en interior o intemperie según normativa de la compañía suministradora, realizada en cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio, tapa realizada en el mismo material con sistema autoventilable y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable, equipado on tres bases portafusibles cilindricos UTE (22x58) de 63A, y otro para el neutro con tubo incluido, capacidad para cable de entrada de 50mm2 máxima. Tipo URIARTE GL-63Ac-7, incluso p.p. de material accesorio y mano de obra de colocación y montaje.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	63,47	63,47
09.01.03	Ud Fusibles UTE talla (22x58) de 63 A (gG) Cartucho fusible cilíndrico talla 22x58 de 63A. clase gG, para colocación en caja general de protección, incluso p.p. de mano de obra de colocación.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	4,43	13,29
09.01.04	Mi Línea empotrada C u RZ1-K 0.6/1 KV 4x16 mm Línea de 4x16 mm2 a bae de conductores de cobre aislado tipo RZ1-K 0.6/1 KV de 1000V de nivel de aislamiento; No propagador de la llama, según norma UNE EN 50265-2-1; no propagador del incendio, según norma UNE EN 50266-2-4; UNE 20427; libre de halógenos, según norma UNE EN 50267-2-1: reducida emisión de gases tóxicos; baja emisión de humos opacos; según norma UNE EN 50268; nula emisión de gases corrosivos, según norma UNE EN 50267-2-3; fabricado según norma UNE EN 21123-4 con: conductor de cobre clase 5, aislamiento tipo Dlx3, y cubierta cero halógenos tipo Z1, en instalación empotrada bajo tubo de PVC semirígido de 75 mm., incluso p.p. de material accesorio para embreado, etiquetado y mano de obra de instalación y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						25,00		
							25,00	8,53	213,25
09.01.05	Ud Módulo de medida TIPO "UR-BIR-E" Conjunto individual de protección y medida de instalación interior, para suministro trifásico hasta 41,5 Kw. tipo URIARTE UR-BIR-E, con capacidad para un contador trifásico electrónico combinado (activa+reactiva+tarificador), bases cortacircuitos Neozed tamaño D03 de 100A con bornes bimetalicos de 50mm2, bornas se salida de 25mm2, todo ello montado en cajas de doble aislamiento, con tapa transparente y mirilla practicable y precintable. Cableado con conductor rígido no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos de 10mm2, incluso p.p. de mano de obra de colocación y conexión.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	220,28	220,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 INSTALACION DE ENLACE.....									639,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 09.02 CUADRO GENERAL SIMORRA										
09.02.01	Ud Armario de distribución									
	Armario modular de distribución general de colocación mural, construido en chapa de acero, con puertatransparente, tipo ABB, SIEMENS o similar, IP43, de 1124x574x140mm. de medida exteriores con capacidad para 144 módulos como mínimo, incluyendo chasis,carril DIN, canaleta y demás material accesorio de montaje.									
	Total cantidades alzadas							1,00		
								1,00	203,21	203,21
09.02.02	Ud Int. auto. caja mold. 4p /40A/16kA									
	Interruptor automático magnetotérmico de cja moldeada, UNE-EN 60898 con relé termomagnético de 40A, 220/400 VCA. tensión de empleo, 4 polos,poder de corte 16 KA, incluso terminales de conexión y cubrebornes, tipo ABB, SIEMENS o similar.									
	Total cantidades alzadas							1,00		
								1,00	138,82	138,82
09.02.03	Ud Int. magnetotérmico 4P/32A/10kA									
	Interruptor automático magnetotérmico modular, ABB,SIEMENS osimilar de 4P, 32A, tensión de empleo 230/400 V CA, poder de corte 10KA. según UNE-EN 60898 y 15 KA. según UNE-EN 609472, curva C									
	Total cantidades alzadas							1,00		
								1,00	59,33	59,33
09.02.04	Ud Int. magnetotérmico 4P/16A/6kA									
	Interruptor automático magnetotérmico modular, ABB,SIEMENS osimilar de 4P, 16A, tensión de empleo 230/400 V CA, poder de corte 6KA. según UNE-EN 60898 y 10 KA. según UNE-EN 609472, curva C									
	caldera	1					1,00			
								1,00	51,14	51,14
09.02.05	Ud Int. magnetotérmico 2P/16A/6kA									
	Interruptor automático magnetotérmico modular, ABB,SIEMENS osimilar de 2P, 16A, tensión de empleo 230/400 V CA, poder de corte 6KA. según UNE-EN 60898 y 10KA. según UNE-EN 609472, curva C									
	enchufes	6					6,00			
								6,00	26,60	159,60
09.02.06	Ud Int. magnetotérmico 2P/10A/6kA									
	Interruptor automático magnetotérmico modular, ABB,SIEMENS osimilar de 2P, 10A, tensión de empleo 230/400 V CA, poder de corte 6KA. según UNE-EN 60898 y 10 KA. según UNE-EN 609472, curva C									
	alumbrado	6					6,00			
								6,00	29,32	175,92
09.02.07	Ud Int. diferencial asociado 63//IV/300 mA (Selectivo)									
	Relé diferencial asosicado selectivo, de 300 mA. sensibilidad, para fijación en carril DIN, tipo ABB, SIEMENS o similar.									
	Total cantidades alzadas							1,00		
								1,00	122,25	122,25
09.02.08	Ud Int. diferencial 40/IV/300 mA.									
	Interruptor automático diferencial modular,UNE-EN 61008, ABB,SIEMENS o similar de 40/IV/300mA.									
	Total cantidades alzadas							2,00		
								2,00	96,84	193,68
09.02.09	Ud Int. diferencial 40/IV/30 mA.									
	Interruptor automático diferencial modular, UNE_EN 61008, ABB,SIEMENS osimilar de 40/IV/30mA.									
	Total cantidades alzadas							1,00		
								1,00	135,25	135,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.10	Ud Int. diferencial 40/II/30 mA.. Interrupitor automático diferencial modular, UNE_EN 61008, ABB,SIEMENS osimilar de 40/II/30mA. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	21,98	21,98
09.02.11	Ud Contactor modular 2P/"/=A/230V (manual) Contactor modular con mando por corriente alterna de 230V de 20A de intensidad de funcionamiento , con 2 contactos NA y tres posiciones Stop-Auto-Manual, tipo ABB, SIEMENS o similar. Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	29,71	148,55
09.02.12	Ud Contactor modular 2P/20A Contactor modular con mando por corriente alterna de 230V de 20A de intensidad de funcionamiento , con 2 contactos NA, tipo ABB, SIEMENS o similar. Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	26,34	131,70
09.02.13	Ud Interruptor horario Interruptor horario modular de esfera diaria, para accionamiento de alumbrado 1P/16A con selector de 3 posiciones para conexión permanente, tipo ABB o similar. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	42,52	42,52
09.02.14	Ud Mano de obra Material accesorio y mano de obra de colocación y montaje en taller y posterior traslado y colocación in situ. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	627,38	627,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 CUADRO GENERAL SIMORRA.....									2.211,33
SUBCAPÍTULO 09.03 CUADRO AUXILIAR ASTON									
09.03.01	Ud Int. magnetotérmico 4P/16A/6kA Interruptor automático magnetotérmico ABB, SIEMENS o similar de 4P, 16 A tensión de empleo 230/400 V CA, poder de corte 6KA. según UNE-EN 60898 y 10KA según UNE-EN 60947.2, curva C. Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	42,97	85,94
09.03.02	Ud Int. magnetotérmico 2P/16A/6kA Interruptor automático magnetotérmico ABB, SIEMENS o similar de 2P, 16 A tensión de empleo 230/400 V CA, poder de corte 6KA. según UNE-EN 60898 y 10KA según UNE-EN 60947.2, curva C. Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	21,82	65,46
09.03.03	Ud Int. magnetotérmico 2P/10A/6kA Interruptor automático magnetotérmico ABB, SIEMENS o similar de 2P, 10 A tensión de empleo 230/400 V CA, poder de corte 6KA. según UNE-EN 60898 y 10KA según UNE-EN 60947.2, curva C. Total cantidades alzadas						7,00		
							7,00	21,27	148,89
09.03.04	Ud Int. Diferencial 40/IV/300 mA Interruptor automático diferencial modular,UNE-EN 61008, ABB, SIEMENS o similar de 40/IV/300mA. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	105,43	105,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03.05	Ud Int. Diferencial 40/II/300 mA Interrupor automático diferencial modular,UNE-EN 61008, ABB, SIEMENS o similar de 40/II/300mA. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	64,92	64,92
09.03.06	Ud Int. Diferencial 40/II/30 mA Interrupor automático diferencial modular,UNE-EN 61008, ABB, SIEMENS o similar de 40/II/300mA. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	24,46	24,46
09.03.07	Ud Contactor modular2P/20A/230V (manual) Contactor modular con mando por corriente alterna 230V. de 20A de intensidad dde funcionamiento, con 2 contactos Na y tres posiciones Stop-Auto-Manual, tipo ABB, SIEMENS o similar. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	28,10	28,10
09.03.08	Ud Contactor modular2P/20A Contactor modular con manod por corriente alterna 230V, de 20A de intensidad de funcionamiento, con 2 contactos Na, tipo ABB, SIEMENS o similar. Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	23,35	70,05
09.03.09	Ud Interruptor horario Interruptor horario modular de esfera diaria, para accionamiento de alumbrado 1P/16A. con selector de 3 posiciones para conexión permanente, automático y desconexión permanente, tipo ABB;SIE-MENS o similar. Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	44,22	132,66
09.03.10	Ud Mano de obra Material accesorio y mano de obra de colocación y montaje en taller y posterior colocación in situ. Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	545,55	545,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 CUADRO AUXILIAR ASTON.....									1.271,46

SUBCAPÍTULO 09.04 DISTRIBUCION GENERAL

09.04.01	MI Línea empotrada Cu SE07z1-K 5x2.5 mm2 Línea de 5x2.5 mm2 a base de conductores de cobre aislado tipo SE07Z1-K de 750V de nivel de aislamiento; No propagador de la llama, según norma UNE EN 50265-2-1; no propagador del incendio, según norma UNE EN 50266-2-4; UNE 20427; libre de halógenos, según norma UNE EN 50267-2-1: reducida emisión de gases tóxicos; baja emisión de humos opacos; según norma UNE EN 50268; nula emisión de gases corrosivos, según norma UNE EN 50267-2-3; fabricado según norma UNE EN 211002 con: conductor de cobre clase 5, aislamiento tipo TIZ1, , en instalación empotrada bajo tubo de PVC semirígido de doble envoltura de 20mm, incluso p.p . de material accesorio para embridado, etiquetado y mano de obra de instalación y conexionado. Total cantidades alzadas						40,00		
							40,00	1,76	70,40
09.04.02	MI Línea empotrada Cu SE07z1-K 3x2.5 mm2 Línea de 3x2.5 mm2 a base de conductores de cobre aislado tipo SE07Z1-K de 750V de nivel de aislamiento; No propagador de la llama, según norma UNE EN 50265-2-1; no propagador del incendio, según norma UNE EN 50266-2-4; UNE 20427; libre de halógenos, según norma UNE EN 50267-2-1: reducida emisión de gases tóxicos; baja emisión de humos opacos; según norma UNE EN 50268; nula emisión de gases corrosivos, según norma UNE EN 50267-2-3; fabricado según norma UNE 211002 con: conductor de cobre clase 5, aislamiento tipo TIZ1, , en instalación empotrada bajo tubo de PVC semirígido de doble envoltura de 20mm, incluso p.p . de material accesorio para embridado, etiquetado y mano de obra de instalación y conexionado. Total cantidades alzadas						450,00		
							450,00	1,55	697,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.03	MI Línea empotrada Cu SE07z1-K 3x1.5 mm2 Línea de 3x1.5 mm2 a base de conductores de cobre aislado tipo SE07Z1-K de 750V de nivel de aislamiento; No propagador de la llama, según norma UNE EN 50265-2-1; no propagador del incendio, según norma UNE EN 50266-2-4; UNE 20427; libre de halógenos, según norma UNE EN 50267-2-1: reducida emisión de gases tóxicos; baja emisión de humos opacos; según norma UNE EN 50268; nula emisión de gases corrosivos, según norma UNE EN 50267-2-3; fabricado según norma UNE EN 211002 con: conductor de cobre clase 5, aislamiento tipo TIZ1, , en instalación empotrada bajo tubo de PVC semirígido de doble envoltura de 16mm, incluso p.p . de material accesorio para embreado, etiquetado y mano de obra de instalación y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						350,00		
							350,00	1,46	511,00
09.04.04	Ud P. encendido simple empotrado Punto de luz simple, en instalación empotrada, contando 3 metros de tubo de PVC semirígido de 16mm y conductores de cobre, tipo SE07Z1-K de 1.5 mm2 de sección p.p. de mecanismo, caja de empotrar, incluso replanteo, medios auxiliares y mano de obra e instalación y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						70,00		
							70,00	20,45	1.431,50
09.04.05	Ud P. encendido desde cuadro empotrado Punto de luz simple accionado desde cuadro, en instalación empotrada, contando 3 metros de tubo de PVC semirígido de 16mm y conductores de cobre, tipo SE07Z1-K de 1.5 mm2 de sección, incluida mano de obra de colocación y montaje, mecanismo no incluido.								
	Total cantidades alzadas						10,00		
							10,00	30,69	306,90
09.04.06	Ud T. de corriente II+T 16A empotrada Toma de corriente en instalación empotrada de II+T 16A, contando 2 metros de tubo PVC semirígido de 20mm y conductores de cobre , tipo SE07Z1-K de 2.5mm2 de sección, incluido mecanismo empotrado tipo Schuko, replanteo, medios auxiliares y mano de obra de instalación y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						48,00		
							48,00	20,45	981,60
09.04.07	Ud Toma de teléfono empotrada Punto de toma de teléfono con clavija homologada CTNE, contando 3 metros de línea a base de conductor paralelo telefónico bajo tubo de PVC semirígido empotrado de 16mm de diámetro con su p.p. de guías, material accesorio de conexionado.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	30,69	61,38
09.04.08	MI Línea empotrada cable paralelo telefónico Línea en instalación empotrada par adistribución telefónica hasta centralita o armario de distribución, a base de conductor paralelo telefónico, instalado bajo tubo de PVC semirígido de doble envoltura de 16mm de diámetro, incluso replanteo, medios auxiliares, etiquetado embreado y mano de obra de instalación y conexión.								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	5,46	245,70
09.04.09	Ud Caja de encendidois centralizados Centralización de encendidos, compuest por caja modular de material de plástico empotrada con capacidad para 18 módulos, incluidos 14 interruptores modulares de 1P, 16A. con indicador luminoso, tipo ABB, SIEMENS o similar, incluso parte proporcional de mano de obra de conexión y montaje.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	135,21	270,42
09.04.10	Ud Puesta a tierra Revisión y medición de la instalación actual de puesta a tierra, incluso instalación de 2 nuevos electrodos de tipo pica de acero-cobrizada de 2m y 1406mm de diámetro, 1 tapa de arquetas para registro de electrodos, un seccionador de puesta a tierra y borna en cuadro general en nuevo cuadro y p.p. de mano de obra y material accesorio tal como abrazaderas, etc.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	306,87	306,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.11	Ud EMERGENCIA DaisaLux ARGOS N6S 252 LUM. Ud. Punto de luz de emergencia realizado en canalización PVC corrugado D=16 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750V de 1.5mm2. Incluido aparato de emergencia fluorescente de superficie 2520Lm. tipo DaisaLux mod. ARGOS N6S, con base antichoque y difusor de metacrilato, con autonomía superior a 1 hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 230V y lámpara fluorescente FL8W, base de enchufe, etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						7,00		
							7,00	65,47	458,29
09.04.12	Ud EMERGENCIA DaisaLux NOVA N2S 100 LUM. Ud. Punto de luz de emergencia realizado en canalización PVC corrugado D=16 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750V de 1.5mm2. Incluido aparato de emergencia fluorescente de superficie de 120 lm. tipo DaisaLux mod. NOVA N2S, con base antichoque y difusor de metacrilato, con autonomía superior a 1 hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 230V y lámpara fluorescente FL8W, base de enchufe, etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
	Total cantidades alzadas						27,00		
							27,00	42,28	1.141,56
09.04.13	Ud Incremento partida antideflagrante Ud. Incremento en instalación de cuadro de baterías para utilizar luminaria , pantalla antideflagrante de 2x 36W, luz de emergencia antideflagrante, instalación bajo tubo de acero y mecanismos estancos situados en el exterior del local.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	204,58	204,58
09.04.14	MI Presinstalacion domotica ml Instalación empotrada de tubo de PVC semirígido de doble envoltura de 32mm, como preinstalación para domotica.								
	Total cantidades alzadas						350,00		
							350,00	0,30	105,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 DISTRIBUCION GENERAL.....									6.792,70
SUBCAPÍTULO 09.05 LAMPARAS Y MECANISMOS									
09.05.01	Ud Regleta fluorescente 1x58W Regleta fluorescente de 1x58W/220v/a.f. para exterior, incluso tubos fluorescentes TLD 92, condensador y demás equipo de encendido, tipo PHILIPHS TMS020 1x TL-D 58W I, o similar, colocada.								
	Total cantidades alzadas						30,00		
							30,00	11,70	351,00
09.05.02	ud Caja + portalamparas de LEGRAND								
	Total cantidades alzadas						45,00		
							45,00	5,54	249,30
09.05.03	ud mecanismo serie MAGIC de bticino 1 modulo Ud mecanismo serie MAGIC de bticino placa MAGIC color aluminio natural, soprote de 1 modulo 500S/1 con mecanismo de mando 5001.								
	Total cantidades alzadas						18,00		
							18,00	30,69	552,42
09.05.04	ud mecanismo serie MAGIC de bticino 2 modulo Ud mecanismo serie MAGIC de bticino placa MAGIC color aluminio natural, soprote de 2 modulo 500S/2 con mecanismo de mando 5001.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	34,10	68,20
09.05.05	ud mecanismo serie MAGIC de bticino 3 modulo Ud mecanismo serie MAGIC de bticino placa MAGIC color aluminio natural, soprote de 3 modulo 503R con mecanismo de mando 5001.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	37,51	150,04
09.05.06	ud mecanismo serie MAGIC de bticino 4 modulo								
	Ud mecanismo serie MAGIC de bticino placa MAGIC color aluminio natural, soprote de 4 modulo 504S con mecanismo de mando 5001.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	40,92	40,92
09.05.07	ud mecanismo serie MAGIC de bticino 6 modulo								
	Ud mecanismo serie MAGIC de bticino placa MAGIC color aluminio natural, soprote de 6 modulo 506LSUd mecanismo serie MAGIC de bticino placa MAGIC color aluminio natural, soprote de 1 modulo 500S/1 con mecanismo de mando 5001. con mecanismo de mando 5001.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	44,33	132,99
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 LAMPARAS Y MECANISMOS.....								1.544,87
	TOTAL CAPÍTULO 09 ELECTRICIDAD E ILUMINACION.....								12.460,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS									
10.02	Ud Toma de red general Ud. Toma de red general formada por arqueta de 60x60 cm., válvula de compuerta de DN 32, incluso accesorios, tapa, manguito de anclaje conexión red general, pasamuros, mano de obra de montaje, completo y colocado.	1				1,00			
							1,00	341,77	341,77
10.03	ML Tubería de Polipropileno DN 32 Ml. Tubería de Polipropileno DN 32 mm. con junta automática flexible, m/ POLISAN SAP PN25, realizada según Norma UNE-53-380-91, incluso p/p. accesorios, codos de fundición, Te enchufe-enchufe derivación recto enchufe Te EE/E, conos de reducción, uniones, etc., excavación, cama de asiento de tubería con arena caliza compacta con sus correspondientes anclajes de hormigón, mano de obra, relleno y transporte de sobrantes a vertedero.	50				50,00			
							50,00	42,56	2.128,00
10.04	Ud Válvula corte paso total 1" Ud. Válvula de corte DN 1", con uniones roscadas, de paso total, cuerpo de latón forjado, bola de latón durocromado, asientos teflón, presión nominal 10 kgs./cm ² , normas DIN, mano de obra de montaje, totalmente montado y colocado.	1				1,00			
							1,00	53,13	53,13
10.05	Ud Válvula retención clapeta 1" Ud. Válvula de retención, de DN 1", de clapeta, con uniones roscadas, tapa atornillada, cuerpo en hierro fundido y guarnición de bronce, presión nominal 10 kgs./cm ² , totalmente colocada y montada.	1				1,00			
							1,00	45,39	45,39
10.06	Ud Filtro inclinado 1" Ud. Filtro inclinado DN 1", incluyendo accesorios, completamente colocado y montado.	1				1,00			
							1,00	62,59	62,59
10.07	Ud Manómetro diam. 25 mm. Ud. Manómetro D 25 mm., escala 0-10 kgs./cm ² , incluyendo accesorios, totalmente colocado y montado.	1				1,00			
							1,00	8,04	8,04
10.08	Ud Contador individual Ud. Contador individual de agua, tipo MANcomunidad instalado en suelo, accesorios, soportes, mano de obra de montaje, completo y colocado.	1				1,00			
							1,00	297,00	297,00
10.09	Ud Grifo curvo esfera garaje. Ud. válvula curva de esfera cromado con ataque roscado macho, con palanca, diámetro 3/4" en jardín, marca FERRERO, GIACOMINI o similar, totalmente colocado	2				2,00			
							2,00	4,81	9,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.10	MI Tubería PE Ret. rollo 16x12,4 MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 16x12,4 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería CON RETORNO para una temperatura de hasta 95 °C, y presión 12,5 Bar a 20 °C, enfundada y señalizada con tubería de Polipropileno corrugado SANIFLEX de diá. 19 mm., de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 °C. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado.								
	lavabos	4	6,00			24,00			
							24,00	6,85	164,40
10.11	MI Tubería PE Ret. rollo 20x16,2 MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 20x16,2 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería y calefacción para una temperatura de hasta 95 °C, y presión 12,5 Bar a 20 °C,, enfundada y señalizada con tubería de Polipropileno corrugado SANIFLEX de diá. 23 mm., de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 °C. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado.								
	Sanitarios	4	0,40			1,60			
	Caldera	1	9,00			9,00			
							10,60	7,99	84,69
10.12	MI Tubería PE Ret. rollo 25x20,4 MI. Tubería Polietileno reticulado A.D. de diá. 25x20,4 mm., según Norma UNE 53.381-89, para instalaciones de fontanería y calefacción para una temperatura de hasta 95 °C, y presión 12,5 Bar a 20 °C,, enfundada y señalizada con tubería de Polipropileno corrugado SANIFLEX de diá. 29 mm., de color azul (agua fría) o rojo (agua caliente), resistente hasta 100 °C. de temperatura, accesorios, material de fijación, mano de obra de montaje, completo, colocado.								
	recirculacion circuito	2	35,00			70,00			
							70,00	9,30	651,00
10.13	Ud Llave de corte entr. vivienda Ud. llave para corte de entrada a edificio de superficie marca Terrain, Giacomini o similar, de 1", cromadas, incluso accesorios, embellecedor, mano de obra de montaje, completo y colocado.								
		1				1,00			
							1,00	11,42	11,42
10.14	Ud Llave de esfera paso total c.húm Ud. llaves de esfera paso total de 3/4" o 1", de empotrar, marca Terrain, Giacomini o similar, para independizar los cuartos húmedos, caldera, cromadas, con mando oculto, incluso accesorios, embellecedor, mano de obra de montaje, completo y colocado.								
		5				5,00			
							5,00	10,28	51,40
10.15	Ud LAVABO SOBREMURAL BOL 43 cm.BLANCO Ud. Lavabo sobremural bol de 43 cm. de diametro color blanco CASTELLON deLAVABOCONFORT o similar, con grifería de un caño en pared cromada o similar, v ál vula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de polipropileno y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.								
	Total cantidades alzadas					4,00			
							4,00	200,00	800,00
10.16	Ud INODORO SUSPENDIDO Ud. Inodoro suspendido en blanco, con asiento y tapa pintada, mecanismos, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple de polipropileno de 110 mm., totalmente instalado.								
	Total cantidades alzadas					4,00			
							4,00	400,00	1.600,00
10.17	Ud SUMID.SIFON. PVC D=90/110mm Ud. Sumidero sifónico de polipropileno D=90/110mm. totalmente instalado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	24,00	24,00
10.18	Ud EXTRACTOR ASEO CUADRADO C/T								
	Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T cuadrado de S&P, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujección, medios y material de montaje.								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	65,00	260,00
10.19	Ud EXTRACTOR AULAS DE MUSICA								
	Total cantidades alzadas						4,00		
							4,00	152,00	608,00
10.20	MI CHIMENEA VENTILACION D=100								
	MI. Chimena de ventilacion con tubo de acero inoxidable, con D=100 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	54,00	54,00
10.21	ud COMPUERTA MOTORIZADAS ESTANCAS								
	Total cantidades alzadas						16,00		
							16,00	90,00	1.440,00
10.22	Ud REJILLA VENT. metalica 20x20								
	Ud. Recibido de rejilla de ventilación de aluminio blanco de tamaño 20x20 cm. o similar, atomilolladas con tacos a paramento, i/rejilla y p.p. de medios auxiliares.								
		5				5,00			
							5,00	21,00	105,00
	TOTAL CAPÍTULO 10 FONTANERIA Y APARATOS SANITARIOS.....								8.799,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 URBANIZACION Y JARDINERIA									
12.01	m. MALLA S/T GALV. 40/14 H=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/ replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/1 de central.								
	Total cantidades alzadas						260,00		
							260,00	27,53	7.157,80
	TOTAL CAPÍTULO 12 URBANIZACION Y JARDINERIA.....								7.157,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AULA DE LA NATURALEZA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD									
	TOTAL CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD.....								5.591,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 EQUIPAMIENTO									
14.01	Ud EXTINTOR NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.								
	Total cantidades alzadas						3,00		
							3,00	110,92	332,76
14.02	Ud EXTIN.POL. ABC3Kg.EF 8A-34B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 8A-34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 3 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AE-NOR.								
	Total cantidades alzadas						2,00		
							2,00	2,24	4,48
	TOTAL CAPÍTULO 14 EQUIPAMIENTO.....								337,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD									
15.01	UD CERTIFICADO DE MATERIALES . CONDICIONES GENERALES								
	Todos los materiales y unidades constructivas de la obra que sean susceptibles de tener ficha técnica, contraste de ensayo, documento de idoneidad técnica y o u homologaciones se presentarán a la D.F. previa la puesta en obra para su recepción y aprobación. La presentación de las fichas será condición preceptiva para la certificación de las partidas presupuestarias afectadas por parte de la D.F.								
		1					1,00		
								49,92	49,92
15.02	UD CONTROL: MATERIALES, EJECUCION, VERIFICACIONES								
	Partida destinada al control de:								
	- de las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, equipos y sistemas que se incorporan a la obra, así como sus condiciones de suministro, recepción y conservación, almacenamiento y manipulación, las garantías de calidad y el control de recepción que deba realizarse incluyendo el muestreo del producto, los ensayos a realizar, los criterios de aceptación y rechazo , y las acciones a adoptar y los criterios de uso conservación y mantenimiento, serán los especificados en en los capítulos								
	- de las características técnicas de cada unidad de obra, su proceso de ejecución, normas de aplicación, condiciones previas que han de cumplirse antes de su realización, tolerancias admisibles, condiciones de terminación , conservación y mantenimiento, control de ejecución, ensayos y pruebas, garantías de calidad, criterios de aceptación y rechazo, criterios de medición y valoración de unidades, etc...								
	- de las medidas para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.								
	- de las verificaciones y pruebas de se servicio que deban realizarse para comprobar las prestaciones finales del edificio.								
	(Según se indica en el Pliego General de Condiciones Técnicas)								
	Movimiento de tierras	1					1,00		
	Saneamiento	1					1,00		
	Cimentación	1					1,00		
	Estructura	1					1,00		
	Albañería	1					1,00		
	Cubierta	1					1,00		
	Carpintería	1					1,00		
	Instalaciones	1					1,00		
								49,92	399,36
							8,00		
15.03	Ud CONTROL HORMIGON NIVEL NORMAL								
	Ud. Partida destinada al control de estructura de hormigón en masa ó armado, que según la norma EHE-98, control normal, se llevará a cabo por laboratorio homologado. El número y la clase de ensayos a realizar será definido por la Dirección facultativa de la obra. Cada ensayo constará de la recogida de 4 probetas de hormigón de 15x30 cms. en obra, conservación, refrentado, posterior rotura de una de ellas a los 7 días de la toma de muestra, y rotura del resto a los 28 días. Se proporcionará copia de ensayos al Arquitecto, Arquitecto Técnico u a la propiedad. Se certificará según facturas del laboratorio a la empresa constructora entregadas a la dirección facultativa y revisadas por ésta, una vez se tengan los resultados de los ensayos.								
	cimentacion	2					2,00		
	muretes	2					2,00		
	forjado suelo baja	2					2,00		
	pilares planta baja	2					2,00		
	forjado suelo primera	2					2,00		
	pilares planta primera	2					2,00		
	forjado cubierta	2					2,00		
								85,16	1.192,24
							14,00		
	TOTAL CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD.....								1.641,52
	TOTAL.....								330.824,42