

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela Infantil Virgen del Rosario, Alh. de la Torre(mejoras)

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

CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO ESPACIOS EXTERIORES

01.01	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	PARA ZAPATAS DE MUROS								
	Cimiento valla C/ Arrabal	1	78,00	0,40	0,50	15,60			
							15,600	10,49	163,64
01.02	m3 RETIRADA TIERRA INERTE N.P. A VERT. AUTORIZ 15 km Retirada de tierras inertes en obra de nueva planta a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 15 km, formada por: selección, carga, transporte, descarga y canon de vertido. Medido el volumen esponjado.								
		1	78,00	0,40	0,50	15,60			
							15,600	4,22	65,83
01.03	m3 H.ARM. HA-25/P/40/Ila ZAPATA-RIOSTRA V.BOMBA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), por medio de camión-bomba, vibrado y colocado y encofrado su fuera necesario. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.								
	Cimiento valla C/ Arrabal	1	78,00	0,40	0,50	15,60			
		1	4,50	0,60	0,40	1,08			
		1	9,00	0,60	0,40	2,16			
		1	15,00	0,40	0,40	2,40			
		1	3,00	0,40	0,40	0,48			
	Cimiento valla zona transfor.	1	4,50	0,40	0,40	0,72			
	Cimiento valla C/ Arrabal	1	78,00	0,40	0,40	12,48			
		1	4,50	0,60	0,40	1,08			
		1	9,00	0,60	0,50	2,70			
							38,700	171,12	6.622,34
01.04	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,25 A 0,35cm V.GRÚA Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C.								
	zona c/ Arrabal muretes	1	4,50	0,25	1,20	1,35			
		1	9,00	0,25	1,50	3,38			
							4,730	288,19	1.363,14
01.05	m2 FAB.BLOQ.HORM.GRIS 40x20x20 C/VT Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. 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 superiores a 2 m2.								
	c/ arrabal	1	60,00	0,50		30,00			
		1	15,00	0,50		7,50			
							37,500	40,01	1.500,38
01.06	m. ALBARDILLA H.PREFABRICADO GRIS a=25cm Albardilla de hormigón prefabricado gris en piezas de 25 cm. de ancho y								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela Infantil Virgen del Rosario, Alh. de la Torre(mejoras)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	20 cm. de largo con goterón, a juego con los bloques de hormigón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado y limpieza, medida en su longitud.								
	c/ arrabal	1	60,00			60,00			
		1	15,00			15,00			
							75,000	16,68	1.251,00
01.07	m2 ARENERO CON ARENA LIMPIA e=10 cm.MAN. Pavimento de arena de 10 cm. de espesor, de una mezcla de arenas de miga y río, sobre firme terrizo existente, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
	zona juego niños	1	3,20	2,20		7,04			
		5	2,80	1,80		25,20			
							32,240	4,00	128,96
01.08	m2 SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² , Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.								
	bajo suelo caucho	1	5,20	3,80		19,76			
							19,760	9,65	190,68
01.09	m2 PAV. ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=45 mm. Pavimento elástico bicapa de caucho, de 45 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.								
		1	5,20	3,80		19,76			
							19,760	58,98	1.165,44
01.10	m2 VALLA ALAMBRE ONDULADO 40/40/3,4 PLASTIFICADA Valla de alambre ondulado tipo A de 40x40 mm. de luz de malla y alambre de 3,4 mm. en paños de 2,00x1,50 m., recercada con tubo hueco de acero laminado en frío de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada, i/recibido con hormigón HM-20/P/20/I de central.								
	c/ arrabal	1	60,00	1,50		90,00			
		1	18,00	1,50		27,00			
							117,000	22,90	2.679,30
01.11	m2 SUMIN.Y EXT.MANU T.VEGETAL CRIBA 15cm Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal, limpia y cribada con medios manuales, con un espesor medio de 15cm, suministrada a granel.								
	trasera transformador	1	13,00	7,00		91,00			
	zona c/ arrabal	1	21,00	3,00		63,00			
		1	8,00	5,00		40,00			
		1	23,50	18,00		423,00			
	zona césped	1	14,00	14,00		196,00			
	deduc	-1	3,50	2,00		-7,00			
		-1	5,50	3,30		-18,15			
		1	5,00	3,00		15,00			
							802,850	4,33	3.476,34
01.12	m2 FORM.CÉSPED MEDITERRÁNEO<1000 Formación de césped de gramíneas adecuado a la costa mediterránea, por siembra de una mezcla de Cinodon dactylon al								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela Infantil Virgen del Rosario, Alh. de la Torre(mejoras)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	30 %, Festuca ovina duriuscula al 10 %, Poa pratense al 20% y Ray-grass al 40 %, en superficies hasta 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 25 gr/m2. pase de rulo y primer riego.								
	zona césped	1	14,00	14,00		196,00			
	deduc	-1	3,50	2,00		-7,00			
		-1	5,50	3,30		-18,15			
		1	5,00	3,00		15,00			
							185,850	28,46	5.289,29
01.13	ud WASHINGTONIA ROBUSTA 2-2,5 m.TR. Washingtonia robusta (Wasintonia) de 2 a 2,5 m. de altura de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, adición de arena gruesa en el fondo del hoyo, formación de alcorque y primer riego.	4				4,00			
							4,000	175,66	702,64
01.14	ud GINKGO BILOBA 12-14 cm. CEP. Ginkgo biloba (Ginkgo) de 12 a 14 cm. de perímetro, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	5				5,00			
							5,000	127,75	638,75
01.15	ud CUPRESSUS SEMPERV.STRICTA 2,5-3 m. Cupressus sempervirens stricta (Ciprés piramidal) de 2,50 a 3 m. de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	3				3,00			
							3,000	130,08	390,24
01.16	ud ESTENOCARPUS SINUATU 16cm.CONT. Estenocarpus sinuatu de 16cm de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5				5,00			
							5,000	24,21	121,05
01.17	m. SETO C. SEMPERVIRENS 0,8-1 m. Seto de Cupressus sempervirens (Ciprés piramidal) de 0,8 a 1 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	1	3,00			3,00			
		1	13,00			13,00			
							16,000	25,66	410,56
01.18	m2 ROCALLA DE ARBUS/VIVACES P.MUSGO Formación de rocalla mixta de piedras de granito sin trabajar, arbustos enanos cubresuelos y plantas vivaces, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, colocación de piedras, distribución de la planta y plantación, cubrición de mantillo y primer riego, en la proporciones indicadas en el presente precio.								
	c/ albufera	1	3,00	3,00		9,00			
	zona muro existente	1	2,80	5,00		14,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela Infantil Virgen del Rosario, Alh. de la Torre(mejoras)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zona entrada ppal.	1	7,00	2,00		14,00			
							37,000	73,30	2.712,10

TOTAL CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO ESPACIOS EXTERIORES 28.871,68

CAPÍTULO 02 MÁQUINAS CLIMATIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 02.01 UNIDADES CENTRALIZADAS DE CLIMATIZACIÓN

02.01.01	ud BOMBA CALOR REV.FRIG19,5kw+CALOR21,8Kw								
	Suministro e instalación en exterior de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo Hidropack IWEB-90 "CIAT", potencia frigorífica nominal de 19,5 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 21,8 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 6°C; temperatura de salida del agua: 45°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 12 l, presión nominal disponible de 102 kPa) y depósito de inercia de 100 l, caudal de agua nominal de 3,4 m³/h, caudal de aire nominal de 10000 m³/h y potencia sonora de 73,8 dBA; con interruptor de caudal, filtro, termomanómetros, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire; incluso transporte hasta pie de obra sobre camión, con refrigerante R-410A. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4				4,00			
							4,000	7.237,33	28.949,32

02.01.02	ud B.C.AIR-AGU.IMMOSOLAR IS-LW 30, 31,3 Kw/35,1 Kw								
	Suministro e instalación en exterior de bomba de calor reversible, aire-agua, modelo Hidropack IWEB-120 "CIAT", potencia frigorífica nominal de 26,2 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 29,1 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 6°C; temperatura de salida del agua: 45°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 12 l, presión nominal disponible de 131,5 kPa) y depósito de inercia de 150 l, caudal de agua nominal de 4,5 m³/h, caudal de aire nominal de 14200 m³/h y potencia sonora de 80 dBA; con interruptor de caudal, filtro, termomanómetros, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire; incluso transporte hasta pie de obra sobre camión, con refrigerante R-410A. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
							1,000	7.851,63	7.851,63

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 UNIDADES 36.800,95
CENTRALIZADAS DE CLIMATIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 02.02 UNIDADES NO AUTÓNOMAS PARA CLIMATIZACIÓN

02.02.01	Ud Regulación y control centralizado "HIDROFIVE" formado por: contr								
	Suministro e instalación de regulación y control centralizado								



Escuela Infantil Virgen del Rosario, Alh. de la Torre(mejoras)

Página 5

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela Infantil Virgen del Rosario, Alh. de la Torre(mejoras)

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

	vestuario	1					1,00		
	aseo aula10	1					1,00		

							2,000	663,87	1.327,74
--	--	--	--	--	--	--	-------	--------	----------

02.02.04 ud FANCOIL TECHO 9,4Kw./10,4Kw. C/PL

Suministro e instalación de fancoil horizontal, modelo KCN-35 "CIAT", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 9,4 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 10,4 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 1,6 m³/h, caudal de aire nominal de 1300 m³/h, presión de aire nominal de 39,2 Pa y potencia sonora nominal de 64,5 dBA; incluso transporte hasta pie de obra sobre camión, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP469.15-4 "HIDROFIVE", con actuador STA71HDF; incluso conexiones y montaje. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	galeria p alta	1					1,00		
--	----------------	---	--	--	--	--	------	--	--

							1,000	885,24	885,24
--	--	--	--	--	--	--	-------	--------	--------

02.02.05 ud FANCOIL APARTAM.14,4Kw./16,2Kw. C/PL

Suministro e instalación de fancoil horizontal, modelo KCN-50 "CIAT", sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 14,4 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 16,2 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 2,45 m³/h, caudal de aire nominal de 2150 m³/h, presión de aire nominal de 58,9 Pa y potencia sonora nominal de 63,2 dBA; incluso transporte hasta pie de obra sobre camión, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), modelo VMP469.15-4 "HIDROFIVE", con actuador STA71HDF; incluso conexiones y montaje. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	aseo aula8	1					1,00		
--	------------	---	--	--	--	--	------	--	--

							1,000	975,20	975,20
--	--	--	--	--	--	--	-------	--------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 UNIDADES NO AUTÓNOMAS PARA CLIMATIZACIÓN.....								5.893,39
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

TOTAL CAPÍTULO 02 MÁQUINAS CLIMATIZACIÓN.....								42.694,34
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

CAPÍTULO 03 COMPLEMENTO INSTALACIONES

03.01 ud EQUI. CAPTACIÓN RTV C/ MÁSTIL 3

Equipo de captación de señales de TV terrenal, analógicas y digitales, radio digital (DAB) y FM formado por antenas para UHF, DAB y FM, con mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m.,

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela Infantil Virgen del Rosario, Alh. de la Torre(mejoras)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	incluido anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera y material de sujeción, completamente instalado.	1					1,00		
							1,000	344,58	344,58
03.02	ud EQ.8 CAN.TV TERRENAL+DAB+FM, AMPL. F.I. Equipo de cabecera preparado para la recepción de señales terrenales analógicas y digitales, formado por 2 canales adyacentes, (monocanales UHF de alta selectividad de 55 dB) y 6 canales no adyacentes, (monocanales UHF de 48 dB), amplificadores DAB (radio digital) y de FM, amplificadores F.I. para la distribución F.I. de señales de satélite, fuente de alimentación, regleta soporte, puentes de interconexión, conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.	1					1,00		
							1,000	1.330,79	1.330,79
03.03	ud CENTRAL INTERI. ANTIRROBO 1-6 ZONAS Central de detección de robo de interiores bidireccional. Consta de 1 a 6 zona de robo más una zona de incendio, 1 zona de entrada-salida y programable por zona, armado rápido e interior, supervisión corte línea telefónica y cable de sirena, con teclado alfanumérico, salida PGM, batería. Medida la unidad instalada.	1					1,00		
							1,000	284,36	284,36
03.04	Ud Detector de movimiento orientable, con grado de protección IP54, Suministro e instalación de detector de movimiento orientable, con grado de protección IP54, ángulo de detección 180°, alcance 16 m, para una potencia máxima de lámparas incandescentes o halógenas 2000 W y lámparas fluorescentes 1000 VA, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación. Incluso accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y comprobado.	6					6,000		
							6,000	114,32	685,92
TOTAL CAPÍTULO 03 COMPLEMENTO INSTALACIONES.....									2.645,65
CAPÍTULO 04 EQUIPAMIENTO VARIO									
04.01	ud PORTARROLLOS ACERO INOX. Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.	9					9,00		
							9,000	26,57	239,13
04.02	ud DISPENSADOR TOALLAS ACERO C/CERR. Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	9					9,00		
							9,000	85,48	769,32
04.03	ud JABONERA ACERO INOX. Jabonera de acero inoxidable 20x10 de 19,5x7,7x9,6 cm. Instalado con tacos a la pared.	9					9,00		
							9,000	26,57	239,13
04.04	ud PORTA ESCOBILLAS ACERO INOX. Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escuela Infantil Virgen del Rosario, Alh. de la Torre(mejoras)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.	9				9,00			
							9,000	39,12	352,08
04.05	ud RÓTULO LETRAS ACERO INOX. Rótulo de letras de acero inox con el diseño indicado en fachada ppal. instalación incluida en precio.								
	rotulo nombre edificio	1				1,00			
							1,000	1.472,33	1.472,33
04.06	m2 PERSIANA LAMAS 25 mm METAL HORIZONTALES Persiana de lamas horizontales (veneciano) de aluminio lacado con un ancho de 25 mm. con acabado en pintura mate de distintos colores con sistema para posicionamiento de lamas y subida o bajada de las mismas, instalado.								
	SI-1	2	0,80		2,75	4,40			
	SI-2	2	0,50		2,20	2,20			
	SI-3	2	0,85		2,75	4,68			
	V-1	6	0,70		1,10	4,62			
	V-3	1	1,17		2,00	2,34			
	V-4	1	1,14		2,75	3,14			
	V-5	1	1,55		2,75	4,26			
	V-6	1	2,92		2,20	6,42			
							32,060	47,64	1.527,34
TOTAL CAPÍTULO 04 EQUIPAMIENTO VARIO.....									4.599,33
TOTAL									78.811,00