



TRABAJO FINAL DE GRADO

PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS
CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXO
(CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO

Parte común, autores: Andrés Gómez Rico
Adrián Roca Medina

Tutor: Carlos Gisbert Doménech

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas (GIOP)

Especialidad: Construcciones Civiles

Curso 2014/2015

Valencia 1 septiembre 2015



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y
SANZ EN LA VALL D'UIXO (CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

ÍNDICE

- 1.- MEDICIONES
- 2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1
- 3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2
- 4.- PRESUPUESTO
- 5.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y
SANZ EN LA VALL D'UIXO (CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

1.- MEDICIONES



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y
SANZ EN LA VALL D'UIXO (CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y
SANZ EN LA VALL D'UIXO (CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y
SANZ EN LA VALL D'UIXO (CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

4.- PRESUPUESTO



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y
SANZ EN LA VALL D'UIXO (CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN

5.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES CAP. 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1	0001	UD Arranque de árbol existente, de cualquier tipo, incluido tocón, con carga y sin transporte de los materiales a vertedero legalmente autorizado o lugar de acopio.	4				4,000	
							Total UD.....:	4,000
1.2	0002	M Demolición de muro de cualquier tipo y espesor máximo 50 cm con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso demolición de pilastras, carga sobre camión y sin transporte de productos a vertedero legalmente autorizado.	1	52,000			52,000	
			1	61,000			61,000	
							Total M.....:	113,000
1.3	0003	M Desmontaje de cerramiento formado por tela metálica, con carga de productos sobre camión y sin transporte a vertedero legalmente autorizado o lugar de acopio.	1	52,000			52,000	
			1	61,000			61,000	
							Total M.....:	113,000
1.4	0004	M² Demolición de superficies de aceras de hormigón, de hasta 30 cm de espesor, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso carga sobre camión y sin transporte de productos a vertedero legalmente autorizado.	1	8,500	4,500		38,250	
			1	8,000	5,000		40,000	
							Total M².....:	78,250
1.5	0005	M² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.	1	10.218,439			10.218,439	
							Total M².....:	10.218,439
1.6	0006	M² Terraplenado, nivelado y compactado de la superficie del terreno ya desbrozada por medios mecánicos, para acondicionar el terreno a la cota prevista en proyecto.	1	10.218,439			10.218,439	
							Total M².....:	10.218,439

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1 FRONTÓN								
2.1.1	#####...	m³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 3 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.					
		Zapata Frontón	1	81,000	4,000	1,400	453,600	
		Solera Frontón corto	1	30,400	12,850	0,350	136,724	
		Solera Fronton largo	1	36,400	12,850	0,350	163,709	
							Total m³.....:	754,033
2.1.2	654654	m³	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.					
		Zapata frontón	1	81,000	4,000	0,100	32,400	
							Total m³.....:	32,400
2.1.3	D1202401	M³	Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado					
		Solera fronton corto	1		440,000	0,150	66,000	
		Solera frontón largo	1		527,000	0,150	79,050	
							Total M³.....:	145,050
2.1.4	13241	m³	Hormigón HA-30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³ Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.					
		Zapata frontón	1	81,000	4,000	0,800	259,200	
		Muro frontón	1	81,000	0,500	11,500	465,750	
							Total m³.....:	724,950
2.1.5	D2003001	Kg	Acero b-500 s en barras corrugadas, para elementos de hormigon, incluso corte, ferrallado, colocacion y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores, puesto en obra segun instruccion ehe, medido en peso nominal					
		Zapata frontón	1	16,177	4,000	81,000	5.241,348	
		Alzado frontón	1	17,550	12,500	81,000	17.769,375	
		solera corta	1	6,170	14,600	30,400	2.738,493	
		solera larga	1	6,170	14,600	36,400	3.278,985	
							Total Kg.....:	29.028,201
2.1.6	040128	MI	Malla metálica antivandálica en estructura de 1 metro de altura					
		Pared larga frontón	1	37,000			37,000	
		Pared corta superior	4	12,000			48,000	
		Pared corta lateral	4	12,000			48,000	
							Total MI.....:	133,000

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1.7	0406	M Formación de cerramiento de parcela con muro de 0,6 m de altura, con pilastras intermedias, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón, liso hidrófugo, color blanco, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m ³ de cemento, color blanco (con arena de mármol blanco), dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento y piezas especiales. Incluso abardilla de cierre superior.	1	80,400			80,400	
							Total M.....:	80,400
2.1.8	0407	M Formación de cerramiento de parcela mediante malla electrosoldada, de 330x50 mm de paso de malla y 6 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 de sección circular de diámetro 40 mm y postes de tubo circular de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, de 50 mm y altura 2,00 m. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Similar a la existente en el recinto.	1	80,400			80,400	
							Total M.....:	80,400
2.1.9	0408	UD Suministro y colocación de puerta metálica de carpintería artística, de una hoja batiente, dimensiones 330x70 cm, perfiles rectangulares en cerco y barrotes de redondo macizo liso de 16 mm con macollas de hierro fundido, zócalo inferior realizado con chapa grecada de 5 mm de espesor a dos caras, para acceso de personas. Apertura manual. Incluso p/p de bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores sentados con hormigón HM-25/B/20/l, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.	2				2,000	
							Total UD.....:	2,000
2.1.10	RIP030	m ² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).						
		Solera larga	1	527,000			527,000	
		Solera corta	1	440,000			440,000	
		Pared vertical 30 m	1	330,000			330,000	
		Pared vertical 36 m	1	396,000			396,000	
		Pared vertical corta	4	132,000			528,000	
							Total m ²:	2.221,000
2.1.11	D1401001	M Marca para señalización de juego de 0,08 m. de ancho, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca.	1	334,000			334,000	
							Total M.....:	334,000

2.2 MURO CONTENCIÓN Y DEPOSITOS

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.2.1	#####...	m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 3 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
		Sala piscinas	1	42,800	24,000	3,500	3.595,200	
							Total m³.....:	3.595,200
2.2.2	4654	m³ Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.						
		Pozo piscina E1	1	12,500	6,000	1,200	90,000	
		Pozo piscina E1	1	10,500	4,000	0,400	16,800	
		Zapata muro contención L1	1	24,000	2,800	0,100	6,720	
		Zapata muro contención L2	2	35,900	2,300	0,100	16,514	
		Zapata muro contención L3	1	24,000	4,100	0,100	9,840	
		Zapata piscina E1	1	24,500	2,300	0,100	5,635	
		Zapata piscina N1	1	62,500	2,300	0,100	14,375	
							Total m³.....:	159,884
2.2.3	02.04	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/IV fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.						
		Losa piscina N1	1	26,600	15,100	0,400	160,664	
		Losa piscina E1	1	12,500	6,000	0,400	30,000	
		Muro piscina N1	1	75,000	0,944		70,800	
		Muro piscina E1	1	31,000	0,944		29,264	
							Total m³.....:	290,728
2.2.4	02.05	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.						
		Muro contención tierras	1	124,400	0,300	2,770	103,376	
		Zapata muro contención L1	1	24,000	2,800	0,400	26,880	
		Zapata muro contención L2	2	35,900	2,300	0,400	66,056	
		Zapata muro contención L3	1	24,000	4,100	0,400	39,360	
		Solera	1	200,122			200,122	
							Total m³.....:	435,794

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.2.5	D2003001	Kg Acero b-500 s en barras corrugadas, para elementos de hormigon, incluso corte, ferrallado, colocacion y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores, puesto en obra segun instruccion ehe, medido en peso nominal						
		Losa piscina N1	1	8,630	25,000	12,500	2.696,875	
		Losa piscina E1	1	2,000	12,500	6,000	150,000	
		Zapata muro contención	1	12,330	2,300	125,600	3.561,890	
		Zapata muro piscina N1	1	27,120	2,300	75,000	4.678,200	
		Zapata muro piscina E1	1	9,860	2,300	37,000	839,086	
		Ménsula	1	7,760		318,600	2.472,336	
		Mallazo forjado	1	2,333		472,000	1.101,176	
		Solera	1	6,170		200,122	1.234,753	
						Total Kg.....:		16.734,316
2.2.6	D1202401	M³ Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado						
		Pasillos laterales	2	36,400	2,130	0,150	23,260	
		Pasillo central	1	15,120	2,980	0,150	6,759	
						Total M³.....:		30,019
2.2.7	placa01	m2 Placa alveolar prefabricada y pretensada de 16 cm de canto y 1200 cm de ancho de longitud variable entre 1 y 6 metros incluye fabricación carga, transporte a obra, descarga y colocación.						
		superficie de placa alveolar	1	472,000			472,000	
						Total m2.....:		472,000
2.2.8	D2307001	Dm³ Neopreno zunchado para apoyos, colocado						
		Neopreno	1	3.180,000	1,500	0,500	2.385,000	
						Total Dm³.....:		2.385,000
2.2.9	CRL010	m² Capa de Hormigón HA-25/B/20-IIb, fabricado en central, vertido con cubilote.						
		Forjado piscinas	1	472,000		0,050	23,600	
						Total m².....:		23,600
2.2.10	1506	M2 Impermeabilización en el trasdos de muro de hormigón						
			1	124,000		2,770	343,480	
						Total M2.....:		343,480
2.2.11	1505	M3 Relleno de material granular filtrante en el trasdos de obras de fábrica, con un ancho de entre 1m y 80 cm .						
		Muro contención	1	125,000	0,800	2,770	277,000	
						Total M3.....:		277,000
2.2.12	1507	MI Tubería dren de PVC de 400 mm de diámetro nominal ranurado, incluso suministro y colocación						
		OF-01	1	125,000			125,000	
						Total MI.....:		125,000

2.3 DOBLE NAVE POLIDEPORTIVO

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.3.1	ADE010	m³ Excavación en zanjas para cimentaciones en todo tipo de terrenos, con medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados, carga sobre camión y sin transporte a vertedero legalmente autorizado.						
		excavación cimentación	1	387,000			387,000	
							Total m³.....:	387,000
2.3.2	4654	m³ Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.						
							Total m³.....:	387,000
2.3.3	02.05	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.						
		Zapatas doble nave	1	43,000			43,000	
							Total m³.....:	43,000
2.3.4	PREF01	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 50x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, sin ménsulas.						
							Total UD.....:	24,000
2.3.5	PREF02	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 50x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, con una ménsula a una cara.						
							Total UD.....:	10,000
2.3.6	PREF03	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 70x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, con dos ménsulas a dos caras y al mismo nivel.						
							Total UD.....:	9,000
2.3.7	PREF04	UD Viga Dalla prefabricada de hormigón armado tipo AL 30 , de 29.7 cm de altura y 114.5 cm de anchura total, con una longitud de 6.5 m con un momento flector máximo de 71.10 kN-m.						
							Total UD.....:	136,000
2.3.8	PREF05	UD Viga Delta prefabricada de hormigón pretensado de 41 m de largo , de 16 cm de anchura de alma, 80 cm de anchura del alma , 240 cm de altura total y 84 cm de altura en apoyo, con un momento flector máximo de 6285,55 kN-m.						
							Total UD.....:	14,000
2.3.9	PREF06	UD Viga prefabricada de hormigón armado tipo T, de 40 cm de anchura de alma, 15 cm de altura de talón, 40 cm de anchura total y 50 cm de altura total, con un momento flector máximo de 128.8 kN-m.						
							Total UD.....:	20,000

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.3.10	PREF07	UD Portacanalón prefabricado de hormigón armado tipo H , de 5 cm de anchura de alma, 40 cm de altura total, 40 cm de anchura total , con ancho del ala de 5cm , con una longitud de 6.5 m .					Total UD.....:	16,000
2.3.11	PREF08	UD Viga prefabricada de hormigón armado tipo graderio, de 10,35 m de largo, con sección 40x60 cm , 60 cm de anchura total y 70 cm de altura total, con un momento flector máximo de 770 kN-m.					Total UD.....:	12,000
2.3.12	PREF09	UD Viga prefabricada de hormigón armado Modelo GR40 de 6,5 m de largo , de 14 cm de anchura de alma, 80 cm de altura de talón, 94 cm de anchura total y 40 cm de altura total, con un momento flector máximo de 700 kN-m					Total UD.....:	144,000
2.3.13	PREF10	UD Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación (no incluida en este precio).					Total UD.....:	92,000
2.3.14	PREF11	M2 Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, nervados aligerados, con aislamiento de 14 cm, de hormigón armado de 24 cm de espesor, 2.5 m de anchura y 14 m de longitud máxima, acabado lavado con ácido de color blanco a una cara, montaje vertical.					Total M2.....:	109,000
2.3.15	PREF13	M2 Cubierta inclinada de Doble chapa de acero galvanizado 0.7mm de espesor, con una pendiente del 10%.					Total M2.....:	3.074,400
2.3.16	PREF14	M2 Lucernario a un agua con una luz máxima entre 3 y 8 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular incolora y 10 mm de espesor.					Total M2.....:	504,000

2.4 EDIFICIO INTERNO

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.4.1	CRL030	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.						
	P1		1	2,250			2,250	
	P2		1	6,760			6,760	
	P3		1	3,240			3,240	
	P4		1	2,250			2,250	
	P5		1	2,250			2,250	
	P6		1	2,560			2,560	
	P7		1	3,240			3,240	
	P8		1	1,690			1,690	
	P9		1	1,690			1,690	
	M14		1	11,280			11,280	
	M19		1	1,750			1,750	
	M21		1	5,530			5,530	
	M22		1	2,370			2,370	
	M24		1	3,850			3,850	
	M26		1	9,680			9,680	
	M27		1	3,780			3,780	
	P10		1	1,960			1,960	
	P11		1	3,240			3,240	
	P12		1	0,640			0,640	
	P13		1	2,250			2,250	
	P14		1	0,640			0,640	
	P15		1	2,890			2,890	
	P16		1	0,810			0,810	
	P17		1	4,000			4,000	
	P18		1	0,810			0,810	
	P19		1	3,610			3,610	
	P20		1	0,810			0,810	
	P21		1	4,000			4,000	
	P22		1	2,100			2,100	
	P23		1	1,000			1,000	
	P25		1	3,240			3,240	
	P26		1	1,210			1,210	
	P27		1	2,890			2,890	
	P28		1	4,000			4,000	
	P29		1	3,610			3,610	
	P30		1	2,100			2,100	
	P31		1	0,640			0,640	
	P32		1	0,640			0,640	
	P33		1	0,810			0,810	
	P34		1	0,810			0,810	
	P35		1	4,000			4,000	
	P36		1	0,810			0,810	
	P37		1	0,810			0,810	
	M5		1	5,500			5,500	
	M10		1	3,710			3,710	
	M1		1	1,300			1,300	
	M2		1	1,190			1,190	
	M7		1	21,380			21,380	
	VC.S-1 [P1 - P31]		1	0,920			0,920	
	VC.S-2 [M26 - P11]		1	2,620			2,620	
	VC.S-1 [P13 - P12]		1	0,920			0,920	
	VC.S-1 [P12 - P14]		1	1,280			1,280	
	VC.S-1 [P15 - P14]		1	0,880			0,880	
	VC.S-1 [P17 - P16]		1	0,800			0,800	
	VC.S-1 [P19 - P18]		1	0,820			0,820	
	VC.S-1 [P21 - P20]		1	0,800			0,800	
	VC.S-2 [P20 - P23]		1	2,420			2,420	
	VC.T-2 [P21 - P22]		1	2,040			2,040	
	VC.S-1 [P22 - P23]		1	0,840			0,840	
	VC.S-2 [M26 - P25]		1	2,620			2,620	
	VC.S-1 [P32 - P27]		1	0,880			0,880	
	VC.S-1 [P33 - P28]		1	0,800			0,800	

(Continúa...)

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.4.1	M²	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 FABRICADO EN CENTRAL Y VE...					(Continuación...)	
		VC.S-1 [P34 - P29]	1	0,820			0,820	
		VC.T-2 [P35 - P30]	1	2,040			2,040	
		VC.S-1 [P36 - P30]	1	0,800			0,800	
		VC.S-1 [P31 - P32]	1	1,280			1,280	
		VC.S-1 [P37 - P35]	1	0,800			0,800	
		VC.S-2 [P37 - P36]	1	2,440			2,440	
							Total m².....:	178,400
2.4.2	CSZ030	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 19,4 kg/m³.						
		M5	1	1,650			1,650	
		M10	1	1,110			1,110	
		M1	1	0,390			0,390	
		M2	1	0,360			0,360	
		M7	1	28,860			28,860	
							Total m³.....:	32,370
2.4.3	CSZ030b	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 28,4 kg/m³.						
		P1	1	1,130			1,130	
		P2	1	7,770			7,770	
		P3	1	1,300			1,300	
		P4	1	0,680			0,680	
		P5	1	0,680			0,680	
		P6	1	0,900			0,900	
		P7	1	1,300			1,300	
		P8	1	0,510			0,510	
		P9	1	0,510			0,510	
		M14	1	6,200			6,200	
		M19	1	0,530			0,530	
		M21	1	2,210			2,210	
		M22	1	0,710			0,710	
		M24	1	1,160			1,160	
		M26	1	5,810			5,810	
		M27	1	1,130			1,130	
		P10	1	0,590			0,590	
		P11	1	1,940			1,940	
		P12	1	0,320			0,320	
		P13	1	1,130			1,130	
		P14	1	0,320			0,320	
		P15	1	1,450			1,450	
		P16	1	0,410			0,410	
		P17	1	2,000			2,000	
		P18	1	0,410			0,410	
		P19	1	1,810			1,810	
		P20	1	0,490			0,490	
		P21	1	2,400			2,400	
		P22	1	1,260			1,260	
		P23	1	0,600			0,600	
		P25	1	1,940			1,940	
		P26	1	0,360			0,360	
		P27	1	1,450			1,450	
		P28	1	2,000			2,000	
		P29	1	1,810			1,810	
		P30	1	1,260			1,260	
		P31	1	0,320			0,320	
		P32	1	0,320			0,320	
		P33	1	0,410			0,410	
		P34	1	0,410			0,410	
							(Continúa...)	

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.4.3	M³	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA FABRICADO...	(Continuación...)					
	P35		1	2,400			2,400	
	P36		1	0,490			0,490	
	P37		1	0,490			0,490	
Total m³.....:								61,320
2.4.4	CAV020	m² Encofrado recuperable de madera en viga centradora para cimentación.						
	VC.S-1 [P1 - P31]		1	2,290			2,290	
	VC.S-2 [M26 - P11]		1	7,870			7,870	
	VC.S-1 [P13 - P12]		1	2,300			2,300	
	VC.S-1 [P12 - P14]		1	3,200			3,200	
	VC.S-1 [P15 - P14]		1	2,200			2,200	
	VC.S-1 [P17 - P16]		1	2,000			2,000	
	VC.S-1 [P19 - P18]		1	2,050			2,050	
	VC.S-1 [P21 - P20]		1	2,000			2,000	
	VC.S-2 [P20 - P23]		1	7,260			7,260	
	VC.T-2 [P21 - P22]		1	6,120			6,120	
	VC.S-1 [P22 - P23]		1	2,110			2,110	
	VC.S-2 [M26 - P25]		1	7,870			7,870	
	VC.S-1 [P32 - P27]		1	2,190			2,190	
	VC.S-1 [P33 - P28]		1	1,990			1,990	
	VC.S-1 [P34 - P29]		1	2,040			2,040	
	VC.T-2 [P35 - P30]		1	6,120			6,120	
	VC.S-1 [P36 - P30]		1	1,990			1,990	
	VC.S-1 [P31 - P32]		1	3,200			3,200	
	VC.S-1 [P37 - P35]		1	1,990			1,990	
	VC.S-2 [P37 - P36]		1	7,320			7,320	
Total m².....:								74,110
2.4.5	CAV030	m³ Viga centradora, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140,1 kg/m³.						
	VC.S-1 [P1 - P31]		1	0,460			0,460	
	VC.S-2 [M26 - P11]		1	1,570			1,570	
	VC.S-1 [P13 - P12]		1	0,460			0,460	
	VC.S-1 [P12 - P14]		1	0,640			0,640	
	VC.S-1 [P15 - P14]		1	0,440			0,440	
	VC.S-1 [P17 - P16]		1	0,400			0,400	
	VC.S-1 [P19 - P18]		1	0,410			0,410	
	VC.S-1 [P21 - P20]		1	0,400			0,400	
	VC.S-2 [P20 - P23]		1	1,450			1,450	
	VC.T-2 [P21 - P22]		1	1,220			1,220	
	VC.S-1 [P22 - P23]		1	0,420			0,420	
	VC.S-2 [M26 - P25]		1	1,570			1,570	
	VC.S-1 [P32 - P27]		1	0,440			0,440	
	VC.S-1 [P33 - P28]		1	0,400			0,400	
	VC.S-1 [P34 - P29]		1	0,410			0,410	
	VC.T-2 [P35 - P30]		1	1,220			1,220	
	VC.S-1 [P36 - P30]		1	0,400			0,400	
	VC.S-1 [P31 - P32]		1	0,640			0,640	
	VC.S-1 [P37 - P35]		1	0,400			0,400	
	VC.S-2 [P37 - P36]		1	1,460			1,460	
Total m³.....:								14,810

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.4.6	EHS020	m³ Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 75,4 kg/m³, encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.						
		P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36 y P37 (Planta baja)	36	0,220			7,920	
		P24, P38, P39, P40, P41, P43, P44, P45, P46 y P47 (Planta baja)	10	0,860			8,600	
		P42 (Planta baja)	1	1,200			1,200	
							Total m³.....:	17,720
2.4.7	EHE030	m² Losa de escalera, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,7104 kg/m², e=19 cm, encofrado de madera, con peldañado de hormigón.						
		Escalera 1 - Escalera a Gradas	1	8,400			8,400	
		Escalera 2 - Escalera a Gradas	1	8,400			8,400	
		Escalera 3 - Tramo 1	1	15,110			15,110	
		Escalera 4 - Tramo 1	1	15,110			15,110	
							Total m².....:	47,020
2.4.8	EHN030	m³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 38,4 kg/m³, espesor 30 cm, encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.						
		M7 (Cubierta)	1	3,150			3,150	
							Total m³.....:	3,150
2.4.9	EHL030	m² Forjado de losa maciza, horizontal, canto 35 cm; HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 21,7 kg/m²; encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de soportes.						
		Cubierta	1	1.555,050			1.555,050	
							Total m².....:	1.555,050
2.4.10	CSZ020	m² Encofrado recuperable de madera en zapata de cimentación.						
		P1	1	2,800			2,800	
		P2	1	11,960			11,960	
		P3	1	2,880			2,880	
		P4	1	1,800			1,800	
		P5	1	1,800			1,800	
		P6	1	2,240			2,240	
		P7	1	2,880			2,880	
		P8	1	1,560			1,560	
		P9	1	1,560			1,560	
		M14	1	7,810			7,810	
		M19	1	1,650			1,650	
		M21	1	3,960			3,960	
		M22	1	1,950			1,950	
		M24	1	2,490			2,490	
		M26	1	7,440			7,440	
		M27	1	2,460			2,460	
		P10	1	1,680			1,680	
		P11	1	4,080			4,080	
		P12	1	1,200			1,200	
		P13	1	2,800			2,800	
		P14	1	1,200			1,200	
		P15	1	3,200			3,200	
		P16	1	1,600			1,600	
							(Continúa...)	

MEDICIONES CAP. 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.4.10	M²	ENCOFRADO RECUPERABLE DE MADERA EN ZAPATA DE CIMENTACIÓN.					(Continuación...)	
	P17		1	3,800			3,800	
	P18		1	1,600			1,600	
	P19		1	3,600			3,600	
	P20		1	1,720			1,720	
	P21		1	4,360			4,360	
	P22		1	3,220			3,220	
	P23		1	1,960			1,960	
	P25		1	4,080			4,080	
	P26		1	1,320			1,320	
	P27		1	3,200			3,200	
	P28		1	3,800			3,800	
	P29		1	3,600			3,600	
	P30		1	3,220			3,220	
	P31		1	1,200			1,200	
	P32		1	1,200			1,200	
	P33		1	1,600			1,600	
	P34		1	1,600			1,600	
	P35		1	4,360			4,360	
	P36		1	1,720			1,720	
	P37		1	1,720			1,720	
	M5		1	3,300			3,300	
	M10		1	1,710			1,710	
	M1		1	1,110			1,110	
	M2		1	1,020			1,020	
	M7		1	10,130			10,130	
							Total m².....:	143,150

MEDICIONES CAP. 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.1 INSTALACIONES PISCINA								
3.1.1	0204	UD Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina N1 de 937,5 m ² (volumen 1000 m ³), constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN de 300 m ³ /h, de diámetro 2000 mm y salida de 125 mm, con 2 bombas trifásicas para un caudal de 80 m ³ /h cada una, con una potencia de 15 CV y 12 m.c.a., depósito de compensación construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 50 m ³ , colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 2 sumideros de fondo antitorbellino de poliéster, 5 boquillas de impulsión de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1				1,000	
							Total UD.....:	1,000
3.1.2	02099	UD Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina N1 de 112,5 m ² (volumen 150 m ³), constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN de 150 m ³ /h, de diámetro 1400 mm y salida de 90 mm, con 2 bombas trifásicas para un caudal de 80 m ³ /h cada una, con una potencia de 5,5 CV y 7.5 m.c.a., depósito de compensación construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 5,75 m ³ , colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 1 sumideros de fondo antitorbellino de poliéster, 3 boquillas de impulsión de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1				1,000	
							Total UD.....:	1,000
3.1.3	0205	UD Suministro e instalación de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH, depósito de polietileno y tuberías de conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluye: Colocación y fijación del equipo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación.						
		Piscina N1	1				1,000	
		Piscina E1	1				1,000	
							Total UD.....:	2,000
3.1.4	0206	UD Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 937 m ² (volumen 1000 m ³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1				1,000	
							Total UD.....:	1,000
3.1.5	3216565	UD Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 112 m ² (volumen 150 m ³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
							Total UD.....:	1,000

MEDICIONES CAP. 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.1.6	0110	UD Suministro y colocación de ducha interior para piscina realizada con tubo de 63 mm de diámetro de acero inoxidable 18/8 con rociador y válvula de cierre automático, anclaje de sujeción, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores. Incluso p/p de obra civil, instalación de acometida, desagües, plato de ducha, conexión a toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado, cable de cobre de 35 mm², uniones mediante soldadura aluminotérmica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada y comprobada.	7				7,000	
							Total UD.....:	7,000
3.1.7	0111	UD Suministro y colocación de escalera para salida de piscina realizada con tubo de 43 mm de diámetro de acero inoxidable AISI-304 acabado pulido brillante, con 4 peldaños estampados antideslizantes y pasamanos simétrico, pletinas de fijación, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores. Incluso p/p de conexión a toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado, cable de cobre de 35 mm², uniones mediante soldadura aluminotérmica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada y comprobada.	6				6,000	
							Total UD.....:	6,000
3.1.8	0113	UD Suministro y colocación de limpiafondos manual de piscina, compuesto por carro suctor con cepillo y ruedas, mango telescópico en aluminio anodizado y manguera autoflotante. Totalmente montado y comprobado.						
	Piscina N1		2				2,000	
	Piscina E1		1				1,000	
							Total UD.....:	3,000
3.1.9	0116	M Instalación de conducción con boquillas de impulsión en ambos vasos de las piscinas, formada por tuberías de polietileno, codos, válvulas y piezas especiales.	1	134,570			134,570	
			1	54,780			54,780	
							Total M.....:	189,350
3.1.10	0105	M Rejilla con textura antideslizante en material plástico de 340 mm de ancho, ensamblada entre sí con dispositivo de unión articulado, perfil soporte y p/p de piezas especiales de esquina. Totalmente montada, conexcionada y probada.						
	Piscina N1		1	75,000			75,000	
	Piscina E1		1	37,000			37,000	
							Total M.....:	112,000
3.1.11	0210	UD Trabajos de instalación de tuberías de polietileno o PVC para impulsión de agua desde el cuarto de bombas hacia ambas piscinas, incluso codos, manguitos, pasamuros, arquetas necesarias y posterior relleno con zahorra artificial. Incluso tubería de fondo de piscina a bombas.	1				1,000	
							Total UD.....:	1,000
3.1.12	0207	UD Trabajos de adecuación equipo de testado y análisis del agua, comprobación de funcionamiento con nueva instalación. Incluso piezas necesarias, regulaciones de equipos y certificados necesarios. Completamente acabado.	1				1,000	
							Total UD.....:	1,000

MEDICIONES CAP. 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.1.13	ICI011	Ud Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 5,5 kW, para la instalación de depuración y calentamiento de la piscina de enseñanza E1						
		Piscina E1	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
3.1.14	65465641	UD Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 15 kW, para la instalación de depuración y calentamiento de la piscina de natación N1						
		Piscina N1	1				1,000	
							Total UD.....:	1,000

3.2 FONTANERÍA y ACS

3.2.1	IFI010b	Ud Instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fregadero, toma y llave de paso para lavavajillas, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.						
			3				3,000	
							Total Ud.....:	3,000
3.2.2	IFA010	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
3.2.3	IFC010	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
3.2.4	030101	M3 Excavación en zanjas, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga.						
		Según medición auxiliar	1	868,050	0,800	0,850	590,274	
							Total M3.....:	590,274
3.2.5	FONT01	M3 Relleno y compactación de zanjas con arena granulometría máxima 2 mm y compactado al 98% del Proctor Modificado.						
		Según medición auxiliar	1	868,050	0,800	0,530	368,053	
							Total M3.....:	368,053
3.2.6	030102	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales en capas no superiores a 25 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.						
		Según medición auxiliar	1	868,050	0,800	0,320	222,221	
							Total M3.....:	222,221

MEDICIONES CAP. 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.2.7	0511	Ud Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de cuatro metros, formada por tubería de polietileno de 125 mm y 10 atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, tuerca de reducción, enlaces mixto rosca, juntas, tornillería, grifo portilla y arqueta, transporte y colocación.	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
3.2.8	0501	MI Tubería de 16 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 16 mm	1	367,800			367,800	
							Total MI.....:	367,800
3.2.9	0502	MI Tubería de 20 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 20 mm	1	40,410			40,410	
							Total MI.....:	40,410
3.2.10	0503	MI Tubería de 25 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 25 mm	1	222,250			222,250	
							Total MI.....:	222,250
3.2.11	0505	MI Tubería de 32 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 32 mm	1	52,340			52,340	
							Total MI.....:	52,340
3.2.12	0504	MI Tubería de 40 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 40 mm	1	79,790			79,790	
							Total MI.....:	79,790
3.2.13	05103214	MI Tubería de 50 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 50 mm	1	36,710			36,710	
							Total MI.....:	36,710

MEDICIONES CAP. 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.2.14	font02	ml Tubería de 63 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 63 mm	1	33,390			33,390	
							Total ml.....:	33,390
3.2.15	font03	ml Tubería de 75 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 75 mm	1	19,900			19,900	
							Total ml.....:	19,900
3.2.16	font04	ml Tubería de 90 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 90 mm	1	4,670			4,670	
							Total ml.....:	4,670
3.2.17	font05	ml Tubería de 110 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 110 mm	1	5,020			5,020	
							Total ml.....:	5,020
3.2.18	font06	ml Tubería de 125 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.						
		longitud tubería 125 mm	1	5,000			5,000	
							Total ml.....:	5,000
3.2.19	0507	Ud Válvula de compuerta de Ø<150., asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida-brida, a PN 10, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
			92				92,000	
							Total Ud.....:	92,000
3.2.20	0515	Ud Hidrante de 100 mm, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso p/p de tornillería, transporte y colocación, Te de 150x150x100 mm carrete con bridas orientables de PN 16 atm, arqueta de registro de hormigón de 30x40 cm, tapa de fundición clase B125 y pruebas preceptivas.						
			2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
3.2.21	0525	Ud Valvula antirretorno Ø<150 mm PN10, incluso pp de juntas, tornillería, transporte y colocación.						
		Valvula antirretorno	20				20,000	
							Total Ud.....:	20,000

MEDICIONES CAP. 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.2.22	0513	Ud Arqueta de distribución ejecutada con HA-25 de 0.20 y 0.25 cm. de espesor, para válvulas de diámetro nominal <250mm, incluso marco y tapa de fundición clase D400, de dimensiones según detalles de planos.						
		Arquetas para valvulas y ventosas	18				18,000	
							Total Ud.....:	18,000
3.2.23	654132	UD Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 5,5 kW, para la instalación de agua caliente sanitaria ACS						
		Instalación ACS	1				1,000	
							Total UD.....:	1,000
3.2.24	IFI010	Ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoros, lavabos sencillos, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.						
			18				18,000	
							Total Ud.....:	18,000
3.2.25	0527	Ud Prueba de presión de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del Pliego para Abastecimiento a Poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto la prueba de presión como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 Kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra de elementos móviles.						
							Total Ud.....:	12,000
3.2.26	0528	Ud Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de la conducción.						
							Total Ud.....:	12,000
3.2.27	0529	Ud Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos, consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s, y posterior vaciado de la red.						
							Total Ud.....:	12,000

3.3 RED DE SANEAMIENTO

3.3.1	030101	M3 Excavación en zanjas, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga.						
		Según medición auxiliar	1	755,750	0,685	1,000	517,689	
							Total M3.....:	517,689
3.3.2	030103	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos con gravilla entre 4 y 6 mm, en capas no superiores a 25 cm.						
		Según medición auxiliar	1	755,750	0,685	0,585	302,848	
							Total M3.....:	302,848

MEDICIONES CAP. 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.3.3	030102	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales en capas no superiores a 25 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.						
		Según medición auxiliar	1	755,750	0,685	0,320	165,660	
							Total M3.....:	165,660
3.3.4	san01	MI Tubería de PVC color teja, de 32 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.						
		Longitud tubería de 32 mm	1	10,800			10,800	
							Total MI.....:	10,800
3.3.5	san03	MI Tubería de PVC color teja, de 75 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.						
		Longitud tubería de 75 mm	1	83,050			83,050	
							Total MI.....:	83,050
3.3.6	san04	MI Tubería de PVC color teja, de 90 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.						
		Longitud tubería de 90 mm	1	228,220			228,220	
							Total MI.....:	228,220
3.3.7	san05	MI Tubería de PVC color teja, de 110 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.						
		Longitud tubería de 110 mm	1	44,600			44,600	
							Total MI.....:	44,600
3.3.8	san06	MI Tubería de PVC color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.						
		Longitud tubería de 200 mm	1	62,360			62,360	
							Total MI.....:	62,360
3.3.9	san07	MI Tubería de PVC color teja, de 250 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.						
		Longitud tubería de 250 mm	1	34,780			34,780	
							Total MI.....:	34,780
3.3.10	030104	MI Tubería de PVC color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.						
		Longitud tubería de 315 mm	1	123,280			123,280	
							Total MI.....:	123,280

MEDICIONES CAP. 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.3.11	san02	MI Tubería de PVC color teja, de 350 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.						
		Longitud tubería de 350 mm	1	43,760			43,760	
							Total MI.....:	43,760
3.3.12	030105	MI Tubería de PVC corrugada SANECOR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.						
		Longitud tubería de 400 mm	1	35,880			35,880	
							Total MI.....:	35,880
3.3.13	san08	MI Tubería de PVC color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.						
		Longitud tubería de 600 mm	1	4,860			4,860	
							Total MI.....:	4,860
3.3.14	030107	Ud Pozo de registro excentrico de 110 cm de diámetro interior, hasta 5 m de altura, ejecutado in situ con HNE-20 de 25 cm de espesor de alzados y solera, encofrado metálico en ambas caras, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, tipo D400, con anagrama y escudo municipal. Incluso excavación y carga.						
		Pozos de registro	2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
3.3.15	030106	Ud Acometida con tubería de PVC rígido de 600 mm. de diámetro de color teja y resistencia SN 8, con junta elastica de goma, colocada sobre cama de HM-20 y relleno por encima de la clave de tubo 30 cm con HNE-20, para acometidas domiciliarias o desagües de imbornales a pozo. Incluso excavación y carga.						
		Acometida a la red general de saneamiento	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
3.3.16	ASB020	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
3.3.17	ASI020	Ud Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm.						
		Sumidero bajantes cubierta	6				6,000	
							Total Ud.....:	6,000
3.3.18	0709	Ud Imbornal de calzada de dimensiones libres de 600x350mm, para desagüe de pluviales, de 85 cm de profundidad media, de HNE20 de 20 cm de espesor de alzados y soleras, incluso acometida a pozo, incluso excavación, encofrado, marco y rejilla articulada con antirobo, clase D400, modelo Duero RE 60 H6 FD de Funditubo o modelo 5110 de Confunco o similar, totalmente terminado.						
		Zona parking y frontón	8				8,000	
							Total Ud.....:	8,000

MEDICIONES CAP. 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.3.19	ASA010	Ud Arqueta sifónica, de hormigón en masa "in situ", registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición.						
		Pluviales	3				3,000	
		Duchas	5				5,000	
							Total Ud.....:	8,000
3.3.20	030108	Ud Arqueta de paso de hormigón armado de dimensiones interiores 40x40x(hmax=150) cm, de 20 cm de espesor de paredes y losa, para acometida de paso registrable de unión de tuberías, incluso excavación y relleno, totalmente terminada y tapa de fundición.						
		Arquetas de paso	15				15,000	
							Total Ud.....:	15,000
3.3.21	030111	MI Trabajos de inspección de colectores con camión de TV, incluso informe de resultados de la inspección con vídeos y gráficos.						
			1	751,000			751,000	
							Total MI.....:	751,000

MEDICIONES CAP. 4 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.1	0703	MI Trabajos de premarcaje y posterior pintado de líneas polideportivas con un ancho de hasta 10 cm. a base de pintura con resinas acrílicas, antihumedad y resistentes a la interperie.						
		Basketball	1	50,000			50,000	
		Volleyball	4	9,000			36,000	
			2	18,000			36,000	
		Futbol sala	2	42,000			84,000	
			2	25,000			50,000	
							Total MI.....:	256,000
4.2	RSN021	m² Impregnación epoxi en base acuosa, incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón, aplicada en una mano, con un rendimiento mínimo por mano de 0,2 kg/m².						
		Sala de campo de usos multiples (fubol sala, basket, volleyball)	1	42,000	30,000		1.260,000	
							Total m².....:	1.260,000
4.3	FRAT	M2 Fratasado de pavimento interior						
		Sala de campo de usos multiples (fubol sala, basket, volleyball)	1	42,000	30,000		1.260,000	
							Total M2.....:	1.260,000
4.5	0704	Ud Trabajos de suministro y colocación en ubicación definitiva de juego de canastas de baloncesto.						
		Canastas de baloncesto	4				4,000	
							Total Ud.....:	4,000
4.6	0705	Ud Suministro y colocación de postes y red de volleyball.						
		Redes de volleyball	2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
4.7	0706	Ud Suministro y colocación de postes y fútbol sala						
		Porterías	2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000

MEDICIONES CAP. 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1 FIRMES								
5.1.1	D1202401	M³ Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado						
	Parquing		1	2.133,540		0,300	640,062	
							Total M³.....:	640,062
5.1.2	0300	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 12 surf S con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, incluso betún B50/70, totalmente colocada.						
	Parquing		1	2.133,540		0,050	106,677	
							Total TN.....:	106,677
5.1.3	0302	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 20 base G con árido calizo de 32 mm de tamaño máximo, para capa base, incluso betún B50/70, totalmente colocada.						
	Parquing		1	2.133,540		0,050	106,677	
							Total TN.....:	106,677
5.1.4	0303	TN Emulsión bituminosa catiónica C60B4 ADH riego de curado y adherencia. 0,5 kg/m2.						
	Parquing		1	2.133,540	0,001	0,500	1,067	
							Total TN.....:	1,067
5.1.5	0304	TN Emulsión bituminosa catiónica C60B5 IMP en riego de imprimación. 1 kg/m2						
	Parquing		1	2.133,540	0,001	1,000	2,134	
							Total TN.....:	2,134

5.2 PAVIMENTOS

5.2.1	0201	MI Bordillo bicapa de dimensiones 12/15x25x50 en aceras peatonales colocado sobre cimiento encofrado a dos caras de hormigón HNE-20 según detalle, incluido rejuntado con mortero de cemento.						
	Acera entre pabellon y parquing		1	104,000			104,000	
							Total MI.....:	104,000
5.2.2	D1301101	M² Solera de hormigon hne-20, de 15 cm de espesor, incluyendo preparacion de la explanada, vertido y rasanteado.						
	Acera entre pabellon y parquing		1	767,000			767,000	
							Total M².....:	767,000
5.2.3	D1311002	M² Solado de aceras con baldosa de hormigón de 20x20x6 cm y cantos biselados, incluye capa de mortero 1:3 de cemento portland						
	Acera entre pabellon y parquing		1	767,000			767,000	
							Total M².....:	767,000

MEDICIONES CAP. 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.2.4	D1311003	M ² Pavimento de aceras en vados para pasos de peatones con baldosa de hormigón bicapa de botones, color rojo de 20x20x6 cm, recibida con mortero de cemento sobre solera de hormigón hne-20 de 15 cm de espesor, incluso rasanteo, compactación y preparación de la subrasante, y colado final con lechada espesa de cemento						
		Acceso Este	1	30,700			30,700	
		Acceso Sur	1	39,800			39,800	
							Total M ²:	70,500

MEDICIONES CAP. 6 PLANTACIONES

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
6.1	0700	M ³ Extendido por medios mecánicos de tierra vegetal en zona de plantaciones, incluso transporte desde lugar de acopio.						
		Zonas parterres	1	100,050		0,300	30,015	
			1	119,900		0,300	35,970	
							Total M ³:	65,985
6.2	0413	M ² Suministro y plantación de cynodon dactylon, suministrado en contenedor o cepellón bajo criterio de los técnicos municipales, servido en obra, con correcto estado sanitario, apertura de hoyo de medidas suficientes para plantación, relleno con tierra vegetal enriquecida con abonado orgánico.						
		Zona jardín	1	1.748,400			1.748,400	
							Total M ²:	1.748,400
6.3	54654	ud Centro de mando red de riego por goteo automatizada, con varias salidas, totalmente terminado según plano.						
		Centro de mando red de riego por goteo	1				1,000	
							Total ud.....:	1,000
6.4	132132	M ² Suministro y colocación de malla de 140 gr/m ² , para evitar el crecimiento de malas hierbas.						
		Anillo central	1	1.194,591			1.194,591	
		A deducir zona parterres						
		Zonas parterres	-1	100,050		0,300	-30,015	
			-1	119,900			-119,900	
							Total M ²:	1.044,676

MEDICIONES CAP. 7 SEGURIDAD Y SALUD

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
7.1	1201	Ud Medidad de seguridad y salud según estudio de seguridad y salud del anejo correspondiente.	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000

MEDICIONES CAP. 8 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

Ud	Código	Descripción	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
8.1	1101	M³ Gestión de residuos nivel I. Tierras y pétreos de la excavación, según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores, incluso canon de vertido en vertedero legalmente autorizado, sin incluir transporte.						
			1	8.398,810			8.398,810	
							Total M³.....:	8.398,810
8.2	1102	M³ Gestión de residuos nivel II. Naturaleza pétreo, según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores, incluso canon de vertido en vertedero legalmente autorizado o planta de valorización de residuos de construcción y demolición, sin incluir transporte.						
			1	42,690			42,690	
							Total M³.....:	42,690

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)

CAPITULO 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1	0001	UD Arranque de árbol existente, de cualquier tipo, incluido tocón, con carga y sin transporte de los materiales a vertedero legalmente autorizado o lugar de acopio.	38,04	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
1.2	0002	M Demolición de muro de cualquier tipo y espesor máximo 50 cm con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso demolición de pilastras, carga sobre camión y sin transporte de productos a vertedero legalmente autorizado.	5,14	CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.3	0003	M Desmontaje de cerramiento formado por tela metálica, con carga de productos sobre camión y sin transporte a vertedero legalmente autorizado o lugar de acopio.	2,15	DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
1.4	0004	M² Demolición de superficies de aceras de hormigón, de hasta 30 cm de espesor, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso carga sobre camión y sin transporte de productos a vertedero legalmente autorizado.	4,71	CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
1.5	0005	M² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.	0,65	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.6	0006	M² Terraplenado, nivelado y compactado de la superficie del terreno ya desbrozada por medios mecánicos, para acondicionar el terreno a la cota prevista en proyecto.	0,27	VEINTISIETE CÉNTIMOS

CAPITULO 2 ESTRUCTURAS

CAPITULO 2.1 FRONTÓN

2.1.1	#####...	m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 3 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	0,27	VEINTISIETE CÉNTIMOS
-------	----------	---	------	----------------------

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
2.1.2	654654	m³ Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	58,52	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.3	D1202401	M³ Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado	21,88	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.4	13241	m³ Hormigón HA-30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³ Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.	107,96	CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.5	D2003001	Kg Acero b-500 s en barras corrugadas, para elementos de hormigon, incluso corte, ferrallado, colocacion y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores, puesto en obra segun instruccion ehe, medido en peso nominal	0,57	CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.6	040128	MI Malla metálica antivandálica en estructura de 1 metro de altura	55,75	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.7	0406	M Formación de cerramiento de parcela con muro de 0,6 m de altura, con pilastras intermedias, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón,liso hidrófugo, color blanco, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color blanco (con arena de mármol blanco), dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento y piezas especiales. Incluso abardilla de cierre superior.	40,96	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.8	0407	M Formación de cerramiento de parcela mediante malla electrosoldada, de 330x50 mm de paso de malla y 6 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 de sección circular de diámetro 40 mm y postes de tubo circular de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, de 50 mm y altura 2,00 m. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Similar a la existente en el recinto.	38,85	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.9	0408	UD Suministro y colocación de puerta metálica de carpintería artística, de una hoja batiente, dimensiones 330x70 cm, perfiles rectangulares en cerco y barrotes de redondo macizo liso de 16 mm con macollas de hierro fundido, zócalo inferior realizado con chapa grecada de 5 mm de espesor a dos caras, para acceso de personas. Apertura manual. Incluso p/p de bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores sentados con hormigón HM-25/B/20/I, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.	3.392,41	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
2.1.10	RIP030	m² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).	7,67	SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.11	D1401001	M Marca para señalización de juego de 0,08 m. de ancho, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca.	0,16	DIECISEIS CÉNTIMOS

CAPITULO 2.2 MURO CONTENCIÓN Y DEPOSITOS

2.2.1	#####...	m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 3 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	0,27	VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.2.2	4654	m³ Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	58,52	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.3	02.04	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA- 30/F/20/IV fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.	113,37	CIENTO TRECE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.4	02.05	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA- 30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.	107,96	CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.5	D2003001	Kg Acero b-500 s en barras corrugadas, para elementos de hormigon, incluso corte, ferrallado, colocacion y parte proporcional de atado con alambre recocado y separadores, puesto en obra segun instruccion ehe, medido en peso nominal	0,57	CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.6	D1202401	M³ Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado	21,88	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.7	placa01	m2 Placa alveolar prefabricada y pretensada de 16 cm de canto y 1200 cm de ancho de longitud variable entre 1 y 6 metros incluye fabricación carga, transporte a obra, descarga y colocación.	75,00	SETENTA Y CINCO EUROS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
2.2.8	D2307001	Dm³ Neopreno zunchado para apoyos, colocado	11,19	ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.2.9	CRL010	m² Capa de Hormigón HA-25/B/20-IIb, fabricado en central, vertido con cubilote.	75,23	SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
2.2.10	1506	M2 Impermeabilización en el trasdos de muro de hormigón	4,87	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.11	1505	M3 Relleno de material granular filtrante en el trasdos de obras de fábrica, con un ancho de entre 1m y 80 cm .	14,92	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.12	1507	MI Tubería dren de PVC de 400 mm de diámetro nominal ranurado, incluso suministro y colocación	18,58	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<u>CAPITULO 2.3 DOBLE NAVE POLIDEPORTIVO</u>				
2.3.1	ADE010	m³ Excavación en zanjas para cimentaciones en todo tipo de terrenos, con medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados, carga sobre camión y sin transporte a vertedero legalmente autorizado.	19,27	DIECINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.3.2	4654	m³ Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	58,52	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3.3	02.05	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA- 30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.	107,96	CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.3.4	PREF01	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 50x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, sin ménsulas.	913,67	NOVECIENTOS TRECE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
2.3.5	PREF02	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 50x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, con una ménsula a una cara.	948,85	NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.3.6	PREF03	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 70x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, con dos ménsulas a dos caras y al mismo nivel.	986,05	NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.3.7	PREF04	UD Viga Dalla prefabricada de hormigón armado tipo AL 30 , de 29.7 cm de altura y 114.5 cm de anchura total, con una longitud de 6.5 m con un momento flector máximo de 71.10 kN·m.	170,52	CIENTO SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3.8	PREF05	UD Viga Delta prefabricada de hormigón pretensado de 41 m de largo , de 16 cm de anchura de alma, 80 cm de anchura del alma , 240 cm de altura total y 84 cm de altura en apoyo, con un momento flector máximo de 6285,55 kN·m.	2.750,81	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3.9	PREF06	UD Viga prefabricada de hormigón armado tipo T, de 40 cm de anchura de alma, 15 cm de altura de talón, 40 cm de anchura total y 50 cm de altura total, con un momento flector máximo de 128.8 kN·m.	280,03	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.3.10	PREF07	UD Portacanalón prefabricado de hormigón armado tipo H , de 5 cm de anchura de alma, 40 cm de altura total, 40 cm de anchura total , con ancho del ala de 5cm , con una longitud de 6.5 m .	132,99	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3.11	PREF08	UD Viga prefabricada de hormigón armado tipo graderio, de 10,35 m de largo, con sección 40x60 cm , 60 cm de anchura total y 70 cm de altura total, con un momento flector máximo de 770 kN·m.	818,47	OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.3.12	PREF09	UD Viga prefabricada de hormigón armado Modelo GR40 de 6,5 m de largo , de 14 cm de anchura de alma, 80 cm de altura de talón, 94 cm de anchura total y 40 cm de altura total, con un momento flector máximo de 700 kN·m	243,33	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.3.13	PREF10	UD Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación (no incluida en este precio).	161,85	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
2.3.14	PREF11	M2 Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, nervados aligerados, con aislamiento de 14 cm, de hormigón armado de 24 cm de espesor, 2.5 m de anchura y 14 m de longitud máxima, acabado lavado con ácido de color blanco a una cara, montaje vertical.	176,01	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
2.3.15	PREF13	M2 Cubierta inclinada de Doble chapa de acero galvanizado 0.7mm de espesor, con una pendiente del 10%.	20,69	VEINTE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3.16	PREF14	M2 Lucernario a un agua con una luz máxima entre 3 y 8 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular incolora y 10 mm de espesor.	309,59	TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<u>CAPITULO 2.4 EDIFICIO INTERNO</u>				
2.4.1	CRL030	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.	9,77	NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.4.2	CSZ030	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 19,4 kg/m³.	111,96	CIENTO ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4.3	CSZ030b	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 28,4 kg/m³.	120,77	CIENTO VEINTE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.4.4	CAV020	m² Encofrado recuperable de madera en viga centradora para cimentación.	18,12	DIECIOCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.4.5	CAV030	m³ Viga centradora, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140,1 kg/m³.	219,32	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.4.6	EHS020	m³ Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 75,4 kg/m³, encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	344,51	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO
2.4.7	EHE030	m² Losa de escalera, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,7104 kg/m², e=19 cm, encofrado de madera, con peldaño de hormigón.	114,14	CIENTO CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
2.4.8	EHN030	m³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H≤3 m, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 38,4 kg/m³, espesor 30 cm, encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	276,21	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.4.9	EHL030	m² Forjado de losa maciza, horizontal, canto 35 cm; HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 21,7 kg/m²; encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de soportes.	90,77	NOVENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.4.10	CSZ020	m² Encofrado recuperable de madera en zapata de cimentación.	19,66	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES

CAPITULO 3.1 INSTALACIONES PISCINA

3.1.1	0204	UD Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina N1 de 937,5 m² (volumen 1000 m³), constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN de 300 m³/h, de diámetro 2000 mm y salida de 125 mm, con 2 bombas trifásicas para un caudal de 80 m³/h cada una, con una potencia de 15 CV y 12 m.c.a., depósito de compensación construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 50 m³, colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 2 sumideros de fondo antitorbellino de poliéster, 5 boquillas de impulsión de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.	21.390,99	VEINTIUN MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.1.2	02099	UD Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina N1 de 112,5 m² (volumen 150 m³), constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN de 150 m³/h, de diámetro 1400 mm y salida de 90 mm, con 2 bombas trifásicas para un caudal de 80 m³/h cada una, con una potencia de 5,5 CV y 7.5 m.c.a., depósito de compensación construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 5,75 m³, colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 1 sumideros de fondo antitorbellino de poliéster, 3 boquillas de impulsión de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.	11.831,05	ONCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.1.3	0205	UD Suministro e instalación de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH, depósito de polietileno y tuberías de conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluye: Colocación y fijación del equipo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación.	2.383,02	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
3.1.4	0206	UD Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 937 m ² (volumen 1000 m ³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1.186,47	MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.1.5	3216565	UD Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 112 m ² (volumen 150 m ³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.	783,19	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
3.1.6	0110	UD Suministro y colocación de ducha interior para piscina realizada con tubo de 63 mm de diámetro de acero inoxidable 18/8 con rociador y válvula de cierre automático, anclaje de sujeción, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores. Incluso p/p de obra civil, instalación de acometida, desagües, plato de ducha, conexión a toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado, cable de cobre de 35 mm ² , uniones mediante soldadura aluminotérmica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada y comprobada.	1.227,67	MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.1.7	0111	UD Suministro y colocación de escalera para salida de piscina realizada con tubo de 43 mm de diámetro de acero inoxidable AISI-304 acabado pulido brillante, con 4 peldaños estampados antideslizantes y pasamanos simétrico, pletinas de fijación, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores. Incluso p/p de conexión a toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado, cable de cobre de 35 mm ² , uniones mediante soldadura aluminotérmica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada y comprobada.	377,41	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.8	0113	UD Suministro y colocación de limpiafondos manual de piscina, compuesto por carro suctor con cepillo y ruedas, mango telescópico en aluminio anodizado y manguera autoflotante. Totalmente montado y comprobado.	158,44	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.9	0116	M Instalación de conducción con boquillas de impulsión en ambos vasos de las piscinas, formada por tuberías de polietileno, codos, válvulas y piezas especiales.	13,04	TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
3.1.10	0105	M Rejilla con textura antideslizante en material plástico de 340 mm de ancho, ensamblada entre sí con dispositivo de unión articulado, perfil soporte y p/p de piezas especiales de esquina. Totalmente montada, conexionada y probada.	54,36	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
3.1.11	0210	UD Trabajos de instalación de tuberías de polietileno o PVC para impulsión de agua desde el cuarto de bombas hacia ambas piscinas, incluso codos, manguitos, pasamuros, arquetas necesarias y posterior relleno con zahorra artificial. Incluso tubería de fondo de piscina a bombas.	916,03	NOVECIENTOS DIECISEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.1.12	0207	UD Trabajos de adecuación equipo de testado y análisis del agua, comprobación de funcionamiento con nueva instalación. Incluso piezas necesarias, regulaciones de equipos y certificados necesarios. Completamente acabado.	1.244,37	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.1.13	ICI011	Ud Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 5,5 kW, para la instalación de depuración y calentamiento de la piscina de enseñanza E1	1.849,18	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
3.1.14	65465641	UD Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 15 kW, para la instalación de depuración y calentamiento de la piscina de natación N1	4.782,78	CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CAPITULO 3.2 FONTANERÍA y ACS

3.2.1	IFI010b	Ud Instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fregadero, toma y llave de paso para lavavajillas, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	185,44	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2.2	IFA010	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	261,75	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.3	IFC010	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	50,63	CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.2.4	030101	M3 Excavación en zanjas, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga.	6,22	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.2.5	FONT01	M3 Relleno y compactación de zanjas con arena granulometría máxima 2 mm y compactado al 98% del Proctor Modificado.	17,88	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
3.2.6	030102	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales en capas no superiores a 25 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.	17,07	DIECISIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.2.7	0511	Ud Acometida domiciliar a la red general de distribución con una longitud media de cuatro metros, formada por tubería de polietileno de 125 mm y 10 atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, tuerca de reducción, enlaces mixto rosca, juntas, tornillería, grifo portilla y arqueta, transporte y colocación.	174,98	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.2.8	0501	MI Tubería de 16 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	3,73	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.2.9	0502	MI Tubería de 20 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	3,85	TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.10	0503	MI Tubería de 25 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	5,44	CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2.11	0505	MI Tubería de 32 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	7,13	SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.2.12	0504	MI Tubería de 40 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	8,36	OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2.13	05103214	MI Tubería de 50 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	9,54	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2.14	font02	ml Tubería de 63 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	12,85	DOCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
3.2.15	font03	ml Tubería de 75 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	14,45	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.16	font04	ml Tubería de 90 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	15,67	QUINCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.2.17	font05	ml Tubería de 110 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	17,50	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.2.18	font06	ml Tubería de 125 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	19,33	DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3.2.19	0507	Ud Válvula de compuerta de Ø<150., asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida-brida, a PN 10, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.	139,92	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.20	0515	Ud Hidrante de 100 mm, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso p/p de tornillería, transporte y colocación, Te de 150x150x100 mm carrete con bridas orientables de PN 16 atm, arqueta de registro de hormigón de 30x40 cm, tapa de fundición clase B125 y pruebas preceptivas.	649,68	SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.2.21	0525	Ud Valvula antiretorno Ø<150 mm PN10, incluso pp de juntas, tornillería, transporte y colocación.	2.631,99	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.22	0513	Ud Arqueta de distribución ejecutada con HA-25 de 0.20 y 0.25 cm. de espesor, para válvulas de diámetro nominal <250mm, incluso marco y tapa de fundición clase D400, de dimensiones según detalles de planos.	2.035,52	DOS MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.23	654132	UD Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 5,5 kW, para la instalación de agua caliente sanitaria ACS	1.849,18	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
3.2.24	IFI010	Ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoros, lavabos sencillos, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	332,51	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.25	0527	Ud Prueba de presión de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del Pliego para Abastecimiento a Poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto la prueba de presión como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 Kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra de elementos móviles.	550,71	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.26	0528	Ud Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de la conducción.	496,12	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
3.2.27	0529	Ud Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos, consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s, y posterior vaciado de la red.	534,42	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CAPITULO 3.3 RED DE SANEAMIENTO

3.3.1	030101	M3 Excavación en zanjas, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga.	6,22	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.3.2	030103	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos con gravilla entre 4 y 6 mm, en capas no superiores a 25 cm.	17,41	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
3.3.3	030102	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales en capas no superiores a 25 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.	17,07	DIECISIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.3.4	san01	MI Tubería de PVC color teja, de 32 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	25,66	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.3.5	san03	MI Tubería de PVC color teja, de 75 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	32,21	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
3.3.6	san04	MI Tubería de PVC color teja, de 90 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	34,40	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.3.7	san05	MI Tubería de PVC color teja, de 110 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	36,58	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.3.8	san06	MI Tubería de PVC color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	40,95	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3.9	san07	MI Tubería de PVC color teja, de 250 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	40,69	CUARENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3.10	030104	MI Tubería de PVC color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	45,60	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.3.11	san02	MI Tubería de PVC color teja, de 350 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	49,68	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.3.12	030105	MI Tubería de PVC corrugada SANECOR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	51,87	CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.3.13	san08	MI Tubería de PVC color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	60,60	SESENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.3.14	030107	Ud Pozo de registro excentrico de 110 cm de diámetro interior, hasta 5 m de altura, ejecutado in situ con HNE-20 de 25 cm de espesor de alzados y solera, encofrado metálico en ambas caras, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, tipo D400, con anagrama y escudo municipal. Incluso excavación y carga.	827,00	OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
3.3.15	030106	Ud Acometida con tubería de PVC rígido de 600 mm. de diámetro de color teja y resistencia SN 8, con junta elastica de goma, colocada sobre cama de HM-20 y relleno por encima de la clave de tubo 30 cm con HNE-20, para acometidas domiciliarias o desagües de imbornales a pozo. Incluso excavación y carga.	145,77	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.3.16	ASB020	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	131,77	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.3.17	ASI020	Ud Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm.	16,81	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.3.18	0709	Ud Imbornal de calzada de dimensiones libres de 600x350mm, para desagüe de pluviales, de 85 cm de profundidad media, de HNE20 de 20 cm de espesor de alzados y soleras, incluso acometida a pozo, incluso excavación, encofrado, marco y rejilla articulada con antirobo, clase D400, modelo Duero RE 60 H6 FD de Funditubo o modelo 5110 de Confunco o similar, totalmente terminado.	149,91	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
3.3.19	ASA010	Ud Arqueta sifónica, de hormigón en masa "in situ", registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición.	124,61	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.3.20	030108	Ud Arqueta de paso de hormigón armado de dimensiones interiores 40x40x(hmax=150) cm, de 20 cm de espesor de paredes y losa, para acometida de paso registrable de unión de tuberis, incluso excavación y relleno, totalmente terminada y tapa de fundición.	228,29	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.3.21	030111	MI Trabajos de inspección de colectores con camión de TV, incluso informe de resultados de la inspección con vídeos y gráficos.	2,28	DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CAPITULO 4 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

4.1	0703	MI Trabajos de premarcaje y posterior pintado de líneas polideportivas con un ancho de hasta 10 cm. a base de pintura con resinas acrílicas, antihumedad y resistentes a la interperie.	1,25	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.2	RSN021	m² Impregnación epoxi en base acuosa, incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón, aplicada en una mano, con un rendimiento mínimo por mano de 0,2 kg/m².	4,23	CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
4.3	FRAT	M2 Fratasado de pavimento interior	4,32	CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
4.5	0704	Ud Trabajos de suministro y colocación en ubicación definitiva de juego de canastas de baloncesto.	1.159,26	MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
4.6	0705	Ud Suministro y colocación de postes y red de voleyball.	505,96	QUINIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.7	0706	Ud Suministro y colocación de postes y fútbol sala	478,24	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CAPITULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

CAPITULO 5.1 FIRMES

5.1.1	D1202401	M³ Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado	21,88	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.1.2	0300	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 12 surf S con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, incluso betún B50/70, totalmente colocada.	45,82	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.1.3	0302	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 20 base G con árido calizo de 32 mm de tamaño máximo, para capa base, incluso betún B50/70, totalmente colocada.	38,48	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.1.4	0303	TN Emulsión bituminosa catiónica C60B4 ADH riego de curado y adherencia. 0,5 kg/m².	248,61	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
5.1.5	0304	TN Emulsión bituminosa catiónica C60B5 IMP en riego de imprimación. 1 kg/m²	219,16	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

CAPITULO 5.2 PAVIMENTOS

5.2.1	0201	MI Bordillo bicapa de dimensiones 12/15x25x50 en aceras peatonales colocado sobre cimientto encofrado a dos caras de hormigón HNE-20 según detalle, incluido rejuntado con mortero de cemento.	6,30	SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
-------	------	--	------	---------------------------------

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
5.2.2	D1301101	M² Solera de hormigón hne-20, de 15 cm de espesor, incluyendo preparación de la explanada, vertido y rasanteado.	8,01	OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
5.2.3	D1311002	M² Solado de aceras con baldosa de hormigón de 20x20x6 cm y cantos biselados, incluye capa de mortero 1:3 de cemento portland	10,77	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.4	D1311003	M² Pavimento de aceras en vados para pasos de peatones con baldosa de hormigón bicapa de botones, color rojo de 20x20x6 cm, recibida con mortero de cemento sobre solera de hormigón hne-20 de 15 cm de espesor, incluso rasanteo, compactación y preparación de la subrasante, y colado final con lechada espesa de cemento	20,51	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CAPITULO 6 PLANTACIONES

6.1	0700	M³ Extendido por medios mecánicos de tierra vegetal en zona de plantaciones, incluso transporte desde lugar de acopio.	0,92	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.2	0413	M² Suministro y plantación de cynodon dactylon, suministrado en contenedor o cepellón bajo criterio de los técnicos municipales, servido en obra, con correcto estado sanitario, apertura de hoyo de medidas suficientes para plantación, relleno con tierra vegetal enriquecida con abonado orgánico.	6,58	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3	54654	ud Centro de mando red de riego por goteo automatizada, con varias salidas, totalmente terminado según plano.	1.099,33	MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
6.4	132132	M² Suministro y colocación de malla de 140 gr/m², para evitar el crecimiento de malas hierbas.	2,34	DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPITULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

7.1	1201	Ud Medida de seguridad y salud según estudio de seguridad y salud del anejo correspondiente.	21.468,46	VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
-----	------	--	-----------	--

CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

8.1	1101	M³ Gestión de residuos nivel I. Tierras y pétreos de la excavación, según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores, incluso canon de vertido en vertedero legalmente autorizado, sin incluir transporte.	1,91	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
-----	------	--	------	-----------------------------------

Cuadro de Precios nº 1

Nº	CÓDIGO	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
			EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)

8.2	1102	M³ Gestión de residuos nivel II. Naturaleza pétreo, según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores, incluso canon de vertido en vertedero legalmente autorizado o planta de valorización de residuos de construcción y demolición, sin incluir transporte.	5,88	CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
-----	------	--	------	---

Valencia, 1 de septiembre de 2015.

El Alumno,

Andrés Gómez Rico.

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)

CAPITULO 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1	0001	UD Arranque de árbol existente, de cualquier tipo, incluido tocón, con carga y sin transporte de los materiales a vertedero legalmente autorizado o lugar de acopio.		
		<i>Mano de obra</i>	11,07	
		<i>Maquinaria</i>	23,77	
		<i>Medios auxiliares</i>	3,20	
				38,04
1.2	0002	M Demolición de muro de cualquier tipo y espesor máximo 50 cm con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso demolición de pilastras, carga sobre camión y sin transporte de productos a vertedero legalmente autorizado.		
		<i>Mano de obra</i>	0,93	
		<i>Maquinaria</i>	3,78	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,43	
				5,14
1.3	0003	M Desmontaje de cerramiento formado por tela metálica, con carga de productos sobre camión y sin transporte a vertedero legalmente autorizado o lugar de acopio.		
		<i>Mano de obra</i>	1,29	
		<i>Maquinaria</i>	0,68	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,18	
				2,15
1.4	0004	M² Demolición de superficies de aceras de hormigón, de hasta 30 cm de espesor, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso carga sobre camión y sin transporte de productos a vertedero legalmente autorizado.		
		<i>Mano de obra</i>	1,05	
		<i>Maquinaria</i>	3,26	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,40	
				4,71
1.5	0005	M² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.		
		<i>Maquinaria</i>	0,59	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
				0,65
1.6	0006	M² Terraplenado, nivelado y compactado de la superficie del terreno ya desbrozada por medios mecánicos, para acondicionar el terreno a la cota prevista en proyecto.		
		<i>Mano de obra</i>	0,01	
		<i>Maquinaria</i>	0,23	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,03	
				0,27

CAPITULO 2 ESTRUCTURAS

CAPITULO 2.1 FRONTÓN

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
2.1.1	#####...	m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 3 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
		<i>Mano de obra</i>	0,01	
		<i>Maquinaria</i>	0,23	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,03	
				0,27
2.1.2	654654	m³ Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.		
		<i>Mano de obra</i>	1,83	
		<i>Materiales</i>	52,30	
		<i>Medios auxiliares</i>	4,39	
				58,52
2.1.3	D1202401	M³ Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado		
		<i>Mano de obra</i>	0,68	
		<i>Maquinaria</i>	4,10	
		<i>Materiales</i>	15,26	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,84	
				21,88
2.1.4	13241	m³ Hormigón HA-30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³ Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.		
		<i>Mano de obra</i>	9,04	
		<i>Materiales</i>	87,04	
		<i>Resto de Obra</i>	11,88	
				107,96
2.1.5	D2003001	Kg Acero b-500 s en barras corrugadas, para elementos de hormigon, incluso corte, ferrallado, colocacion y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores, puesto en obra segun instruccion ehe, medido en peso nominal		
		<i>Mano de obra</i>	0,06	
		<i>Materiales</i>	0,46	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
				0,57
2.1.6	040128	MI Malla metálica antivandálica en estructura de 1 metro de altura		
		<i>Mano de obra</i>	49,06	
		<i>Materiales</i>	2,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	4,69	
				55,75

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
2.1.7	0406	M Formación de cerramiento de parcela con muro de 0,6 m de altura, con pilastras intermedias, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón, liso hidrófugo, color blanco, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color blanco (con arena de mármol blanco), dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento y piezas especiales. Incluso abardilla de cierre superior.		
		<i>Mano de obra</i>	23,66	
		<i>Maquinaria</i>	0,02	
		<i>Materiales</i>	14,20	
		<i>Medios auxiliares</i>	3,08	
				40,96
2.1.8	0407	M Formación de cerramiento de parcela mediante malla electrosoldada, de 330x50 mm de paso de malla y 6 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 de sección circular de diámetro 40 mm y postes de tubo circular de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, de 50 mm y altura 2,00 m. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Similar a la existente en el recinto.		
		<i>Mano de obra</i>	10,49	
		<i>Materiales</i>	25,09	
		<i>Medios auxiliares</i>	3,27	
				38,85
2.1.9	0408	UD Suministro y colocación de puerta metálica de carpintería artística, de una hoja batiente, dimensiones 330x70 cm, perfiles rectangulares en cerco y barrotes de redondo macizo liso de 16 mm con macollas de hierro fundido, zócalo inferior realizado con chapa grecada de 5 mm de espesor a dos caras, para acceso de personas. Apertura manual. Incluso p/p de bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores sentados con hormigón HM-25/B/20/I, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.		
		<i>Mano de obra</i>	213,52	
		<i>Materiales</i>	2.924,12	
		<i>Medios auxiliares</i>	254,77	
				3.392,41
2.1.10	RIP030	m² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).		
		<i>Mano de obra</i>	4,36	
		<i>Materiales</i>	2,74	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,57	
				7,67
2.1.11	D1401001	M Marca para señalización de juego de 0,08 m. de ancho, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca.		
		<i>Mano de obra</i>	0,03	
		<i>Maquinaria</i>	0,02	
		<i>Materiales</i>	0,10	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
				0,16

CAPITULO 2.2 MURO CONTENCIÓN Y DEPOSITOS

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
2.2.1	#####...	m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 3 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
		<i>Mano de obra</i>	0,01	
		<i>Maquinaria</i>	0,23	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,03	
				0,27
2.2.2	4654	m³ Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.		
		<i>Mano de obra</i>	1,83	
		<i>Materiales</i>	52,30	
		<i>Medios auxiliares</i>	4,39	
				58,52
2.2.3	02.04	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/IV fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.		
		<i>Mano de obra</i>	9,04	
		<i>Materiales</i>	92,04	
		<i>Resto de Obra</i>	12,29	
				113,37
2.2.4	02.05	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.		
		<i>Mano de obra</i>	9,04	
		<i>Materiales</i>	87,04	
		<i>Resto de Obra</i>	11,88	
				107,96
2.2.5	D2003001	Kg Acero b-500 s en barras corrugadas, para elementos de hormigon, incluso corte, ferrallado, colocacion y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores, puesto en obra segun instruccion ehe, medido en peso nominal		
		<i>Mano de obra</i>	0,06	
		<i>Materiales</i>	0,46	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
				0,57
2.2.6	D1202401	M³ Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado		
		<i>Mano de obra</i>	0,68	
		<i>Maquinaria</i>	4,10	
		<i>Materiales</i>	15,26	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,84	
				21,88

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
2.2.7	placa01	m2 Placa alveolar prefabricada y pretensada de 16 cm de canto y 1200 cm de ancho de longitud variable entre 1 y 6 metros incluye fabricación carga, transporte a obra, descarga y colocación.		
		<i>Mano de obra</i>	9,04	
		<i>Materiales</i>	58,00	
		<i>Resto de Obra</i>	7,96	
				75,00
2.2.8	D2307001	Dm³ Neopreno zunchado para apoyos, colocado		
		<i>Mano de obra</i>	1,45	
		<i>Materiales</i>	8,80	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,94	
				11,19
2.2.9	CRL010	m² Capa de Hormigón HA-25/B/20-IIb, fabricado en central, vertido con cubilote.		
		<i>Mano de obra</i>	1,58	
		<i>Materiales</i>	68,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	5,65	
				75,23
2.2.10	1506	M2 Impermeabilización en el trasdos de muro de hormigón		
		<i>Mano de obra</i>	3,56	
		<i>Materiales</i>	0,90	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,41	
				4,87
2.2.11	1505	M3 Relleno de material granular filtrante en el trasdos de obras de fábrica, con un ancho de entre 1m y 80 cm .		
		<i>Mano de obra</i>	1,15	
		<i>Maquinaria</i>	1,97	
		<i>Materiales</i>	10,55	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,25	
				14,92
2.2.12	1507	MI Tubería dren de PVC de 400 mm de diámetro nominal ranurado, incluso suministro y colocación		
		<i>Mano de obra</i>	2,02	
		<i>Materiales</i>	15,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,56	
				18,58

CAPITULO 2.3 DOBLE NAVE POLIDEPORTIVO

2.3.1	ADE010	m³ Excavación en zanjas para cimentaciones en todo tipo de terrenos, con medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados, carga sobre camión y sin transporte a vertedero legalmente autorizado.		
		<i>Mano de obra</i>	3,04	
		<i>Maquinaria</i>	14,78	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,45	
				19,27

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
2.3.2	4654	m³ Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.		
		<i>Mano de obra</i>	1,83	
		<i>Materiales</i>	52,30	
		<i>Medios auxiliares</i>	4,39	
				58,52
2.3.3	02.05	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.		
		<i>Mano de obra</i>	9,04	
		<i>Materiales</i>	87,04	
		<i>Resto de Obra</i>	11,88	
				107,96
2.3.4	PREF01	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 50x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, sin ménsulas.		
		<i>Sin descomposición</i>	913,67	
				913,67
2.3.5	PREF02	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 50x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, con una ménsula a una cara.		
		<i>Sin descomposición</i>	948,85	
				948,85
2.3.6	PREF03	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 70x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, con dos ménsulas a dos caras y al mismo nivel.		
		<i>Sin descomposición</i>	986,05	
				986,05
2.3.7	PREF04	UD Viga Dalla prefabricada de hormigón armado tipo AL 30 , de 29.7 cm de altura y 114.5 cm de anchura total, con una longitud de 6.5 m con un momento flector máximo de 71.10 kN·m.		
		<i>Sin descomposición</i>	170,52	
				170,52
2.3.8	PREF05	UD Viga Delta prefabricada de hormigón pretensado de 41 m de largo , de 16 cm de anchura de alma, 80 cm de anchura del alma , 240 cm de altura total y 84 cm de altura en apoyo, con un momento flector máximo de 6285,55 kN·m.		
		<i>Sin descomposición</i>	2.750,81	
				2.750,81
2.3.9	PREF06	UD Viga prefabricada de hormigón armado tipo T, de 40 cm de anchura de alma, 15 cm de altura de talón, 40 cm de anchura total y 50 cm de altura total, con un momento flector máximo de 128.8 kN·m.		
		<i>Sin descomposición</i>	280,03	
				280,03
2.3.10	PREF07	UD Portacanalón prefabricado de hormigón armado tipo H , de 5 cm de anchura de alma, 40 cm de altura total, 40 cm de anchura total , con ancho del ala de 5cm , con una longitud de 6.5 m .		
		<i>Sin descomposición</i>	132,99	
				132,99

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
2.3.11	PREF08	UD Viga prefabricada de hormigón armado tipo graderio, de 10,35 m de largo, con sección 40x60 cm , 60 cm de anchura total y 70 cm de altura total, con un momento flector máximo de 770 kN·m. <i>Sin descomposición</i>	<u>818,47</u>	818,47
2.3.12	PREF09	UD Viga prefabricada de hormigón armado Modelo GR40 de 6,5 m de largo , de 14 cm de anchura de alma, 80 cm de altura de talón, 94 cm de anchura total y 40 cm de altura total, con un momento flector máximo de 700 kN·m <i>Sin descomposición</i>	<u>243,33</u>	243,33
2.3.13	PREF10	UD Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación (no incluida en este precio). <i>Sin descomposición</i>	<u>161,85</u>	161,85
2.3.14	PREF11	M2 Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, nervados aligerados, con aislamiento de 14 cm, de hormigón armado de 24 cm de espesor, 2.5 m de anchura y 14 m de longitud máxima, acabado lavado con ácido de color blanco a una cara, montaje vertical. <i>Sin descomposición</i>	<u>176,01</u>	176,01
2.3.15	PREF13	M2 Cubierta inclinada de Doble chapa de acero galvanizado 0.7mm de espesor, con una pendiente del 10%. <i>Sin descomposición</i>	<u>20,69</u>	20,69
2.3.16	PREF14	M2 Lucernario a un agua con una luz máxima entre 3 y 8 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular incolora y 10 mm de espesor. <i>Sin descomposición</i>	<u>309,59</u>	309,59

CAPITULO 2.4 EDIFICIO INTERNO

2.4.1	CRL030	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 <u>1,90 7,14 0,73</u>	 9,77
2.4.2	CSZ030	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 19,4 kg/m³. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 <u>9,42 94,13 8,41</u>	 111,96
2.4.3	CSZ030b	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 28,4 kg/m³. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 <u>9,42 102,28 9,07</u>	 120,77

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
2.4.4	CAV020	m² Encofrado recuperable de madera en viga centradora para cimentación.		
		<i>Mano de obra</i>	11,55	
		<i>Materiales</i>	5,16	
		<i>Resto de Obra</i>	1,41	
				18,12
2.4.5	CAV030	m³ Viga centradora, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140,1 kg/m³.		
		<i>Mano de obra</i>	1,88	
		<i>Materiales</i>	200,90	
		<i>Resto de Obra</i>	16,54	
				219,32
2.4.6	EHS020	m³ Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 75,4 kg/m³, encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.		
		<i>Mano de obra</i>	8,96	
		<i>Materiales</i>	309,62	
		<i>Resto de Obra</i>	25,93	
				344,51
2.4.7	EHE030	m² Losa de escalera, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,7104 kg/m², e=19 cm, encofrado de madera, con peldañado de hormigón.		
		<i>Mano de obra</i>	25,44	
		<i>Materiales</i>	80,03	
		<i>Resto de Obra</i>	8,67	
				114,14
2.4.8	EHN030	m³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 38,4 kg/m³, espesor 30 cm, encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.		
		<i>Mano de obra</i>	6,01	
		<i>Materiales</i>	249,37	
		<i>Resto de Obra</i>	20,83	
				276,21
2.4.9	EHL030	m² Forjado de losa maciza, horizontal, canto 35 cm; HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 21,7 kg/m²; encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de soportes.		
		<i>Mano de obra</i>	18,99	
		<i>Materiales</i>	64,10	
		<i>Resto de Obra</i>	7,68	
				90,77
2.4.10	CSZ020	m² Encofrado recuperable de madera en zapata de cimentación.		
		<i>Mano de obra</i>	12,57	
		<i>Materiales</i>	5,16	
		<i>Resto de Obra</i>	1,93	
				19,66

CAPITULO 3 INSTALACIONES

CAPITULO 3.1 INSTALACIONES PISCINA

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.1.1	0204	UD Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina N1 de 937,5 m ² (volumen 1000 m ³), constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN de 300 m ³ /h, de diámetro 2000 mm y salida de 125 mm, con 2 bombas trifásicas para un caudal de 80 m ³ /h cada una, con una potencia de 15 CV y 12 m.c.a., depósito de compensación construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 50 m ³ , colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 2 sumideros de fondo antitorbellino de poliéster, 5 boquillas de impulsión de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
		<i>Mano de obra</i>	1.205,60	
		<i>Materiales</i>	18.578,89	
		<i>Medios auxiliares</i>	1.606,50	
				21.390,99
3.1.2	02099	UD Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina N1 de 112,5 m ² (volumen 150 m ³), constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN de 150 m ³ /h, de diámetro 1400 mm y salida de 90 mm, con 2 bombas trifásicas para un caudal de 80 m ³ /h cada una, con una potencia de 5,5 CV y 7.5 m.c.a., depósito de compensación construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 5,75 m ³ , colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 1 sumideros de fondo antitorbellino de poliéster, 3 boquillas de impulsión de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
		<i>Mano de obra</i>	1.205,60	
		<i>Materiales</i>	9.736,92	
		<i>Medios auxiliares</i>	888,53	
				11.831,05
3.1.3	0205	UD Suministro e instalación de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH, depósito de polietileno y tuberías de conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluye: Colocación y fijación del equipo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación.		
		<i>Mano de obra</i>	241,12	
		<i>Materiales</i>	1.962,93	
		<i>Medios auxiliares</i>	178,97	
				2.383,02
3.1.4	0206	UD Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 937 m ² (volumen 1000 m ³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
		<i>Mano de obra</i>	241,12	
		<i>Materiales</i>	856,24	
		<i>Medios auxiliares</i>	89,11	
				1.186,47
3.1.5	3216565	UD Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 112 m ² (volumen 150 m ³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
		<i>Mano de obra</i>	241,12	
		<i>Resto de Obra</i>	542,07	
				783,19

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.1.6	0110	UD Suministro y colocación de ducha interior para piscina realizada con tubo de 63 mm de diámetro de acero inoxidable 18/8 con rociador y válvula de cierre automático, anclaje de sujeción, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores. Incluso p/p de obra civil, instalación de acometida, desagües, plato de ducha, conexión a toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado, cable de cobre de 35 mm², uniones mediante soldadura aluminotérmica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada y comprobada.		
		<i>Mano de obra</i>	194,81	
		<i>Materiales</i>	940,66	
		<i>Medios auxiliares</i>	92,20	
				1.227,67
3.1.7	0111	UD Suministro y colocación de escalera para salida de piscina realizada con tubo de 43 mm de diámetro de acero inoxidable AISI-304 acabado pulido brillante, con 4 peldaños estampados antideslizantes y pasamanos simétrico, pletinas de fijación, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores. Incluso p/p de conexión a toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado, cable de cobre de 35 mm², uniones mediante soldadura aluminotérmica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada y comprobada.		
		<i>Mano de obra</i>	96,93	
		<i>Materiales</i>	252,14	
		<i>Medios auxiliares</i>	28,34	
				377,41
3.1.8	0113	UD Suministro y colocación de limpiafondos manual de piscina, compuesto por carro suctor con cepillo y ruedas, mango telescópico en aluminio anodizado y manguera autoflotante. Totalmente montado y comprobado.		
		<i>Mano de obra</i>	29,66	
		<i>Materiales</i>	116,88	
		<i>Medios auxiliares</i>	11,90	
				158,44
3.1.9	0116	M Instalación de conducción con boquillas de impulsión en ambos vasos de las piscinas, formada por tuberías de polietileno, codos, válvulas y piezas especiales.		
		<i>Mano de obra</i>	2,12	
		<i>Materiales</i>	9,94	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,98	
				13,04
3.1.10	0105	M Rejilla con textura antideslizante en material plástico de 340 mm de ancho, ensamblada entre sí con dispositivo de unión articulado, perfil soporte y p/p de piezas especiales de esquina. Totalmente montada, conexionada y probada.		
		<i>Mano de obra</i>	22,64	
		<i>Materiales</i>	27,63	
		<i>Medios auxiliares</i>	4,09	
				54,36
3.1.11	0210	UD Trabajos de instalación de tuberías de polietileno o PVC para impulsión de agua desde el cuarto de bombas hacia ambas piscinas, incluso codos, manguitos, pasamuros, arquetas necesarias y posterior relleno con zahorra artificial. Incluso tubería de fondo de piscina a bombas.		
		<i>Mano de obra</i>	698,24	
		<i>Materiales</i>	149,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	68,79	
				916,03

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.1.12	0207	UD Trabajos de adecuación equipo de testado y análisis del agua, comprobación de funcionamiento con nueva instalación. Incluso piezas necesarias, regulaciones de equipos y certificados necesarios. Completamente acabado.		
		<i>Mano de obra</i>	122,48	
		<i>Resto de Obra</i>	1.121,89	
				1.244,37
3.1.13	ICI011	Ud Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 5,5 kW, para la instalación de depuración y calentamiento de la piscina de enseñanza E1		
		<i>Mano de obra</i>	69,81	
		<i>Materiales</i>	1.640,49	
		<i>Medios auxiliares</i>	138,88	
				1.849,18
3.1.14	65465641	UD Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 15 kW, para la instalación de depuración y calentamiento de la piscina de natación N1		
		<i>Mano de obra</i>	69,81	
		<i>Materiales</i>	4.353,78	
		<i>Medios auxiliares</i>	359,19	
				4.782,78
<u>CAPITULO 3.2 FONTANERÍA y ACS</u>				
3.2.1	IFI010b	Ud Instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fregadero, toma y llave de paso para lavavajillas, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.		
		<i>Mano de obra</i>	88,31	
		<i>Materiales</i>	83,20	
		<i>Medios auxiliares</i>	13,93	
				185,44
3.2.2	IFA010	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		
		<i>Mano de obra</i>	167,89	
		<i>Maquinaria</i>	10,26	
		<i>Materiales</i>	59,27	
		<i>Medios auxiliares</i>	24,33	
				261,75
3.2.3	IFC010	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.		
		<i>Mano de obra</i>	14,00	
		<i>Materiales</i>	31,92	
		<i>Medios auxiliares</i>	4,71	
				50,63
3.2.4	030101	M3 Excavación en zanjas, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga.		
		<i>Mano de obra</i>	1,45	
		<i>Maquinaria</i>	4,25	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,52	
				6,22

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.2.5	FONT01	M3 Relleno y compactación de zanjas con arena granulometria maxima 2 mm y compactado al 98% del Proctor Modificado.		
		<i>Mano de obra</i>	4,70	
		<i>Maquinaria</i>	1,44	
		<i>Materiales</i>	10,24	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,50	
				17,88
3.2.6	030102	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales en capas no superiores a 25 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.		
		<i>Mano de obra</i>	1,47	
		<i>Maquinaria</i>	1,44	
		<i>Materiales</i>	12,72	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,44	
				17,07
3.2.7	0511	Ud Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de cuatro metros, formada por tubería de polietileno de 125 mm y 10 atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, tuerca de reducción, enlaces mixto rosca, juntas, tornillería, grifo portilla y arqueta, transporte y colocación.		
		<i>Mano de obra</i>	93,27	
		<i>Maquinaria</i>	4,81	
		<i>Materiales</i>	62,17	
		<i>Medios auxiliares</i>	14,73	
				174,98
3.2.8	0501	MI Tubería de 16 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	2,98	
		<i>Materiales</i>	0,44	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,31	
				3,73
3.2.9	0502	MI Tubería de 20 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	2,98	
		<i>Materiales</i>	0,54	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,33	
				3,85
3.2.10	0503	MI Tubería de 25 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	4,48	
		<i>Materiales</i>	0,50	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,46	
				5,44
3.2.11	0505	MI Tubería de 32 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	5,64	
		<i>Materiales</i>	0,89	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,60	
				7,13

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.2.12	0504	MI Tubería de 40 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	6,69	
		<i>Materiales</i>	0,97	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,70	
				8,36
3.2.13	05103214	MI Tubería de 50 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	7,42	
		<i>Materiales</i>	0,08	
		<i>Resto de Obra</i>	2,04	
				9,54
3.2.14	font02	ml Tubería de 63 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	9,72	
		<i>Materiales</i>	2,05	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,08	
				12,85
3.2.15	font03	ml Tubería de 75 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	10,44	
		<i>Materiales</i>	2,79	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,22	
				14,45
3.2.16	font04	ml Tubería de 90 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	10,44	
		<i>Materiales</i>	3,91	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,32	
				15,67
3.2.17	font05	ml Tubería de 110 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	10,44	
		<i>Materiales</i>	5,59	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,47	
				17,50
3.2.18	font06	ml Tubería de 125 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
		<i>Mano de obra</i>	10,44	
		<i>Materiales</i>	7,27	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,62	
				19,33

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.2.19	0507	Ud Válvula de compuerta de Ø<150., asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida-brida, a PN 10, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
		<i>Mano de obra</i>	73,14	
		<i>Maquinaria</i>	5,60	
		<i>Materiales</i>	49,42	
		<i>Medios auxiliares</i>	11,76	
				139,92
3.2.20	0515	Ud Hidrante de 100 mm, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso p/p de tornillería, transporte y colocación, Te de 150x150x100 mm carrete con bridas orientables de PN 16 atm, arqueta de registro de hormigón de 30x40 cm, tapa de fundición clase B125 y pruebas preceptivas.		
		<i>Mano de obra</i>	49,67	
		<i>Maquinaria</i>	8,68	
		<i>Materiales</i>	536,69	
		<i>Medios auxiliares</i>	54,64	
				649,68
3.2.21	0525	Ud Valvula antiretorno Ø<150 mm PN10, incluso pp de juntas, tornillería, transporte y colocación.		
		<i>Mano de obra</i>	83,59	
		<i>Maquinaria</i>	5,60	
		<i>Materiales</i>	2.321,50	
		<i>Medios auxiliares</i>	221,30	
				2.631,99
3.2.22	0513	Ud Arqueta de distribución ejecutada con HA-25 de 0.20 y 0.25 cm. de espesor, para válvulas de diámetro nominal <250mm, incluso marco y tapa de fundición clase D400, de dimensiones según detalles de planos.		
		<i>Mano de obra</i>	921,80	
		<i>Maquinaria</i>	63,42	
		<i>Materiales</i>	878,93	
		<i>Medios auxiliares</i>	171,37	
				2.035,52
3.2.23	654132	UD Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 5,5 kW, para la instalación de agua caliente sanitaria ACS		
		<i>Mano de obra</i>	69,81	
		<i>Materiales</i>	1.640,49	
		<i>Medios auxiliares</i>	138,88	
				1.849,18
3.2.24	IFI010	Ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoros, lavabos sencillos, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.		
		<i>Mano de obra</i>	166,04	
		<i>Materiales</i>	141,50	
		<i>Medios auxiliares</i>	24,97	
				332,51
3.2.25	0527	Ud Prueba de presión de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del Pliego para Abastecimiento a Poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto la prueba de presión como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 Kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra de elementos móviles.		
		<i>Mano de obra</i>	104,41	
		<i>Materiales</i>	400,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	46,30	
				550,71

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.2.26	0528	Ud Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de la conducción.		
		<i>Mano de obra</i>	104,41	
		<i>Materiales</i>	350,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	41,71	
				496,12
3.2.27	0529	Ud Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos, consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s, y posterior vaciado de la red.		
		<i>Mano de obra</i>	89,49	
		<i>Materiales</i>	400,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	44,93	
				534,42
CAPITULO 3.3 RED DE SANEAMIENTO				
3.3.1	030101	M3 Excavación en zanjas, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga.		
		<i>Mano de obra</i>	1,45	
		<i>Maquinaria</i>	4,25	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,52	
				6,22
3.3.2	030103	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos con gravilla entre 4 y 6 mm, en capas no superiores a 25 cm.		
		<i>Mano de obra</i>	4,70	
		<i>Materiales</i>	11,24	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,47	
				17,41
3.3.3	030102	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales en capas no superiores a 25 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.		
		<i>Mano de obra</i>	1,47	
		<i>Maquinaria</i>	1,44	
		<i>Materiales</i>	12,72	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,44	
				17,07
3.3.4	san01	MI Tubería de PVC color teja, de 32 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de obra</i>	1,50	
		<i>Materiales</i>	16,00	
		<i>Resto de Obra</i>	8,16	
				25,66
3.3.5	san03	MI Tubería de PVC color teja, de 75 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de obra</i>	1,50	
		<i>Materiales</i>	16,00	
		<i>Resto de Obra</i>	14,71	
				32,21

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.3.6	san04	MI Tubería de PVC color teja, de 90 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de obra</i>	1,50	
		<i>Materiales</i>	16,00	
		<i>Resto de Obra</i>	16,90	
				34,40
3.3.7	san05	MI Tubería de PVC color teja, de 110 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de obra</i>	1,50	
		<i>Materiales</i>	32,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	3,08	
				36,58
3.3.8	san06	MI Tubería de PVC color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de obra</i>	1,50	
		<i>Materiales</i>	36,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	3,45	
				40,95
3.3.9	san07	MI Tubería de PVC color teja, de 250 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de obra</i>	1,50	
		<i>Materiales</i>	38,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,19	
				40,69
3.3.10	030104	MI Tubería de PVC color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de obra</i>	0,77	
		<i>Materiales</i>	41,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	3,83	
				45,60
3.3.11	san02	MI Tubería de PVC color teja, de 350 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de obra</i>	1,50	
		<i>Materiales</i>	16,00	
		<i>Resto de Obra</i>	32,18	
				49,68
3.3.12	030105	MI Tubería de PVC corrugada SANECOR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de obra</i>	1,50	
		<i>Materiales</i>	46,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	4,37	
				51,87

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.3.13	san08	MI Tubería de PVC color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.		
		<i>Mano de obra</i>	1,50	
		<i>Materiales</i>	54,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	5,10	
				60,60
3.3.14	030107	Ud Pozo de registro excentrico de 110 cm de diámetro interior, hasta 5 m de altura, ejecutado in situ con HNE-20 de 25 cm de espesor de alzados y solera, encofrado metálico en ambas caras, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, tipo D400, con anagrama y escudo municipal. Incluso excavación y carga.		
		<i>Mano de obra</i>	281,65	
		<i>Maquinaria</i>	64,63	
		<i>Materiales</i>	400,40	
		<i>Medios auxiliares</i>	80,32	
				827,00
3.3.15	030106	Ud Acometida con tubería de PVC rígido de 600 mm. de diámetro de color teja y resistencia SN 8, con junta elastica de goma, colocada sobre cama de HM-20 y relleno por encima de la clave de tubo 30 cm con HNE-20, para acometidas domiciliarias o desagües de imbornales a pozo. Incluso excavación y carga.		
		<i>Mano de obra</i>	17,97	
		<i>Maquinaria</i>	11,95	
		<i>Materiales</i>	103,59	
		<i>Medios auxiliares</i>	12,26	
				145,77
3.3.16	ASB020	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.		
		<i>Mano de obra</i>	95,86	
		<i>Maquinaria</i>	5,40	
		<i>Materiales</i>	20,61	
		<i>Medios auxiliares</i>	9,90	
				131,77
3.3.17	ASI020	Ud Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm.		
		<i>Mano de obra</i>	4,21	
		<i>Materiales</i>	11,34	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,26	
				16,81
3.3.18	0709	Ud Imbornal de calzada de dimensiones libres de 600x350mm, para desagüe de pluviales, de 85 cm de profundidad media, de HNE20 de 20 cm de espesor de alzados y soleras, incluso acometida a pozo, incluso excavación, encofrado, marco y rejilla articulada con antirrobo, clase D400, modelo Duero RE 60 H6 FD de Funditubo o modelo 5110 de Confunco o similar, totalmente terminado.		
		<i>Mano de obra</i>	54,51	
		<i>Maquinaria</i>	5,80	
		<i>Materiales</i>	76,98	
		<i>Medios auxiliares</i>	12,62	
				149,91

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.3.19	ASA010	Ud Arqueta sifónica, de hormigón en masa "in situ", registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición.		
		<i>Mano de obra</i>	24,70	
		<i>Materiales</i>	90,55	
		<i>Medios auxiliares</i>	9,36	
				124,61
3.3.20	030108	Ud Arqueta de paso de hormigón armado de dimensiones interiores 40x40x(hmax=150) cm, de 20 cm de espesor de paredes y losa, para acometida de paso registrable de unión de tuberis, incluso excavación y relleno, totalmente terminada y tapa de fundición.		
		<i>Mano de obra</i>	95,42	
		<i>Maquinaria</i>	6,07	
		<i>Materiales</i>	107,61	
		<i>Medios auxiliares</i>	19,19	
				228,29
3.3.21	030111	MI Trabajos de inspección de colectores con camión de TV, incluso informe de resultados de la inspección con vídeos y gráficos.		
		<i>Mano de obra</i>	0,94	
		<i>Maquinaria</i>	1,15	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,19	
				2,28
CAPITULO		4 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO		
4.1	0703	MI Trabajos de premarcaje y posterior pintado de líneas polideportivas con un ancho de hasta 10 cm. a base de pintura con resinas acrílicas, antihumedad y resistentes a la interperie.		
		<i>Mano de obra</i>	0,58	
		<i>Maquinaria</i>	0,15	
		<i>Materiales</i>	0,43	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
				1,25
4.2	RSN021	m² Impregnación epoxi en base acuosa, incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón, aplicada en una mano, con un rendimiento mínimo por mano de 0,2 kg/m².		
		<i>Mano de obra</i>	2,65	
		<i>Materiales</i>	1,26	
		<i>Medios auxiliares</i>	0,32	
				4,23
4.3	FRAT	M2 Fratasado de pavimento interior		
		<i>Sin descomposición</i>	4,32	
				4,32
4.5	0704	Ud Trabajos de suministro y colocación en ubicación definitiva de juego de canastas de baloncesto.		
		<i>Mano de obra</i>	40,50	
		<i>Maquinaria</i>	81,70	
		<i>Materiales</i>	950,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	87,06	
				1.159,26

Cuadro de Precios N° 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
4.6	0705	Ud Suministro y colocación de postes y red de voleiball.		
		<i>Mano de obra</i>	40,50	
		<i>Maquinaria</i>	81,70	
		<i>Materiales</i>	345,76	
		<i>Medios auxiliares</i>	38,00	
				505,96
4.7	0706	Ud Suministro y colocación de postes y fútbol sala		
		<i>Mano de obra</i>	40,50	
		<i>Maquinaria</i>	81,70	
		<i>Materiales</i>	320,12	
		<i>Medios auxiliares</i>	35,92	
				478,24

CAPITULO 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

CAPITULO 5.1 FIRMES

5.1.1	D1202401	M³ Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado		
		<i>Mano de obra</i>	0,68	
		<i>Maquinaria</i>	4,10	
		<i>Materiales</i>	15,26	
		<i>Medios auxiliares</i>	1,84	
				21,88
5.1.2	0300	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 12 surf S con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, incluso betún B50/70, totalmente colocada.		
		<i>Mano de obra</i>	1,75	
		<i>Maquinaria</i>	3,23	
		<i>Materiales</i>	36,99	
		<i>Medios auxiliares</i>	3,85	
				45,82
5.1.3	0302	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 20 base G con árido calizo de 32 mm de tamaño máximo, para capa base, incluso betún B50/70, totalmente colocada.		
		<i>Mano de obra</i>	2,02	
		<i>Maquinaria</i>	2,56	
		<i>Materiales</i>	30,66	
		<i>Medios auxiliares</i>	3,24	
				38,48
5.1.4	0303	TN Emulsión bituminosa catiónica C60B4 ADH riego de curado y adherencia. 0,5 kg/m2.		
		<i>Mano de obra</i>	4,33	
		<i>Maquinaria</i>	8,38	
		<i>Materiales</i>	215,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	20,90	
				248,61
5.1.5	0304	TN Emulsión bituminosa catiónica C60B5 IMP en riego de imprimación. 1 kg/m2		
		<i>Mano de obra</i>	5,76	
		<i>Maquinaria</i>	8,97	
		<i>Materiales</i>	186,00	
		<i>Medios auxiliares</i>	18,43	
				219,16

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)

CAPITULO 5.2 PAVIMENTOS

- 5.2.1 0201 MI Bordillo bicapa de dimensiones 12/15x25x50 en aceras peatonales colocado sobre cimientto encofrado a dos caras de hormigón HNE-20 según detalle, incluido rejuntado con mortero de cemento.

<i>Mano de obra</i>	1,73
<i>Materiales</i>	4,04
<i>Medios auxiliares</i>	0,53

6,30

- 5.2.2 D1301101 M² Solera de hormigon hne-20, de 15 cm de espesor, incluyendo preparacion de la explanada, vertido y rasanteado.

<i>Mano de obra</i>	1,08
<i>Materiales</i>	6,26
<i>Medios auxiliares</i>	0,67

8,01

- 5.2.3 D1311002 M² Solado de aceras con baldosa de hormigón de 20x20x6 cm y cantos biselados, incluye capa de mortero 1:3 de cemento portland

<i>Mano de obra</i>	1,72
<i>Materiales</i>	8,14
<i>Medios auxiliares</i>	0,91

10,77

- 5.2.4 D1311003 M² Pavimento de aceras en vados para pasos de peatones con baldosa de hormigón bicapa de botones, color rojo de 20x20x6 cm, recibida con mortero de cemento sobre solera de hormigón hne-20 de 15 cm de espesor, incluso rasanteo, compactación y preparación de la subrasante, y colado final con lechada espesa de cemento

<i>Mano de obra</i>	1,69
<i>Materiales</i>	17,10
<i>Medios auxiliares</i>	1,72

20,51

CAPITULO 6 PLANTACIONES

- 6.1 0700 M³ Extendido por medios mecánicos de tierra vegetal en zona de plantaciones, incluso transporte desde lugar de acopio.

<i>Mano de obra</i>	0,20
<i>Maquinaria</i>	0,64
<i>Medios auxiliares</i>	0,08

0,92

- 6.2 0413 M² Suministro y plantación de cynodon dactylon, suministrado en contenedor o cepellón bajo criterio de los técnicos municipales, servido en obra, con correcto estado sanitario, apertura de hoyo de medidas suficientes para plantación, relleno con tierra vegetal enriquecida con abonado orgánico.

<i>Mano de obra</i>	0,10
<i>Maquinaria</i>	4,35
<i>Materiales</i>	1,58
<i>Medios auxiliares</i>	0,55

6,58

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	CÓDIGO	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)

6.3 54654 ud Centro de mando red de riego por goteo automatizada, con varias salidas, totalmente terminado según plano.

<i>Mano de obra</i>	88,71
<i>Materiales</i>	918,18
<i>Medios auxiliares</i>	92,44

1.099,33

6.4 132132 M² Suministro y colocación de malla de 140 gr/m², para evitar el crecimiento de malas hierbas.

<i>Mano de obra</i>	1,35
<i>Materiales</i>	0,80
<i>Medios auxiliares</i>	0,19

2,34

CAPITULO 7 SEGURIDAD Y SALUD

7.1 1201 Ud Medidad de seguridad y salud según estudio de seguridad y salud del anejo correspondiente.

<i>Sin descomposición</i>	21.468,46
---------------------------	-----------

21.468,46

CAPITULO 8 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

8.1 1101 M³ Gestión de residuos nivel I. Tierras y pétreos de la excavación, según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores, incluso canon de vertido en vertedero legalmente autorizado, sin incluir transporte.

<i>Sin descomposición</i>	1,91
---------------------------	------

1,91

8.2 1102 M³ Gestión de residuos nivel II. Naturaleza pétreo, según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores, incluso canon de vertido en vertedero legalmente autorizado o planta de valorización de residuos de construcción y demolición, sin incluir transporte.

<i>Sin descomposición</i>	5,88
---------------------------	------

5,88

Valencia 1 de septiembre de 2015

El Alumno

Andrés Gómez Rico

PRESUPUESTO CAP Nº 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
1.1	0001	UD Arranque de árbol existente, de cualquier tipo, incluido tocón, con carga y sin transporte de los materiales a vertedero legalmente autorizado o lugar de acopio.	4,000	38,04	152,16
1.2	0002	M Demolición de muro de cualquier tipo y espesor máximo 50 cm con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso demolición de pilastras, carga sobre camión y sin transporte de productos a vertedero legalmente autorizado.	113,000	5,14	580,82
1.3	0003	M Desmontaje de cerramiento formado por tela metálica, con carga de productos sobre camión y sin transporte a vertedero legalmente autorizado o lugar de acopio.	113,000	2,15	242,95
1.4	0004	M ² Demolición de superficies de aceras de hormigón, de hasta 30 cm de espesor, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso carga sobre camión y sin transporte de productos a vertedero legalmente autorizado.	78,250	4,71	368,56
1.5	0005	M ² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. Incluye: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.	10.218,439	0,65	6.641,99
1.6	0006	M ² Terraplenado, nivelado y compactado de la superficie del terreno ya desbrozada por medios mecánicos, para acondicionar el terreno a la cota prevista en proyecto.	10.218,439	0,27	2.758,98
TOTAL PRESUPUESTO CAP Nº 1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS :					10.745,46

PRESUPUESTO CAP Nº 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total	
<u>2.1 FRONTÓN</u>						
2.1.1	#####...	m³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 3 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	754,033	0,27	203,59
2.1.2	654654	m³	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	32,400	58,52	1.896,05
2.1.3	D1202...	M³	Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado	145,050	21,88	3.173,69
2.1.4	13241	m³	Hormigón HA-30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³ Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.	724,950	107,96	78.265,60
2.1.5	D2003...	Kg	Acero b-500 s en barras corrugadas, para elementos de hormigon, incluso corte, ferrallado, colocacion y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores, puesto en obra segun instruccion ehe, medido en peso nominal	29.028,201	0,57	16.546,07
2.1.6	040128	MI	Malla metálica antivandálica en estructura de 1 metro de altura	133,000	55,75	7.414,75
2.1.7	0406	M	Formación de cerramiento de parcela con muro de 0,6 m de altura, con pilastras intermedias, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque de hormigón,liso hidrófugo, color blanco, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color blanco (con arena de mármol blanco), dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie de apoyo, formación de juntas, enfoscado en una de sus caras con mortero de cemento M-5, ejecución de encuentros, pilastras de arriostramiento y piezas especiales. Incluso abardilla de cierre superior.	80,400	40,96	3.293,18

PRESUPUESTO CAP Nº 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total	
2.1.8	0407	M	Formación de cerramiento de parcela mediante malla electrosoldada, de 330x50 mm de paso de malla y 6 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 de sección circular de diámetro 40 mm y postes de tubo circular de acero galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015, de 50 mm y altura 2,00 m. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Similar a la existente en el recinto.	80,400	38,85	3.123,54
2.1.9	0408	UD	Suministro y colocación de puerta metálica de carpintería artística, de una hoja batiente, dimensiones 330x70 cm, perfiles rectangulares en cerco y barrotes de redondo macizo liso de 16 mm con macollas de hierro fundido, zócalo inferior realizado con chapa grecada de 5 mm de espesor a dos caras, para acceso de personas. Apertura manual. Incluso p/p de bisagras o anclajes metálicos laterales de los bastidores sentados con hormigón HM-25/B/20/I, armadura portante de la cancela y recibidos a obra, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento.	2,000	3.392,41	6.784,82
2.1.10	RIP030	m²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).	2.221,000	7,67	17.035,07
2.1.11	D1401...	M	Marca para señalización de juego de 0,08 m. de ancho, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca.	334,000	0,16	53,44
TOTAL SUBCAPITULO Nº 2.1 FRONTÓN:					137.789,80	

2.2 MURO CONTENCIÓN Y DEPOSITOS

2.2.1	#####...	m³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 3 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	3.595,200	0,27	970,70
2.2.2	4654	m³	Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	159,884	58,52	9.356,41
2.2.3	02.04	m³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA- 30/F/20/IV fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.	290,728	113,37	32.959,83

PRESUPUESTO CAP Nº 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.2.4	02.05	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA- 30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.	435,794	107,96	47.048,32
2.2.5	D2003...	Kg Acero b-500 s en barras corrugadas, para elementos de hormigon, incluso corte, ferrallado, colocacion y parte proporcional de atado con alambre recocido y separadores, puesto en obra segun instruccion ehe, medido en peso nominal	16.734,316	0,57	9.538,56
2.2.6	D1202...	M³ Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado	30,019	21,88	656,82
2.2.7	placa01	m2 Placa alveolar prefabricada y pretensada de 16 cm de canto y 1200 cm de ancho de longitud variable entre 1 y 6 metros incluye fabricación carga, transporte a obra, descarga y colocación.	472,000	75,00	35.400,00
2.2.8	D2307...	Dm³ Neopreno zunchado para apoyos, colocado	2.385,000	11,19	26.688,15
2.2.9	CRL010	m² Capa de Hormigón HA-25/B/20-IIb, fabricado en central, vertido con cubilote.	23,600	75,23	1.775,43
2.2.10	1506	M2 Impermeabilización en el trasdos de muro de hormigón	343,480	4,87	1.672,75
2.2.11	1505	M3 Relleno de material granular filtrante en el trasdos de obras de fábrica, con un ancho de entre 1m y 80 cm .	277,000	14,92	4.132,84
2.2.12	1507	MI Tubería dren de PVC de 400 mm de diámetro nominal ranurado, incluso suministro y colocación	125,000	18,58	2.322,50
TOTAL SUBCAPITULO Nº 2.2 MURO CONTENCIÓN Y DEPOSITOS:					172.522,31

2.3 DOBLE NAVE POLIDEPORTIVO

2.3.1	ADE010	m³ Excavación en zanjas para cimentaciones en todo tipo de terrenos, con medios mecánicos, incluso retirada de los materiales excavados, carga sobre camión y sin transporte a vertedero legalmente autorizado.	387,000	19,27	7.457,49
-------	--------	---	---------	-------	----------

PRESUPUESTO CAP Nº 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.3.2	4654	m³ Formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de hormigón HL-150/B/20, fabricado in situ y vertido con cubilote, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	387,000	58,52	22.647,24
2.3.3	02.05	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA- 30/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso p/p de separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.	43,000	107,96	4.642,28
2.3.4	PREF01	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 50x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, sin ménsulas.	24,000	913,67	21.928,08
2.3.5	PREF02	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 50x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, con una ménsula a una cara.	10,000	948,85	9.488,50
2.3.6	PREF03	UD Soporte prefabricado de hormigón armado de sección 70x70 cm, de 12 m de altura, para acabado visto del hormigón, con dos ménsulas a dos caras y al mismo nivel.	9,000	986,05	8.874,45
2.3.7	PREF04	UD Viga Dalla prefabricada de hormigón armado tipo AL 30 , de 29.7 cm de altura y 114.5 cm de anchura total, con una longitud de 6.5 m con un momento flector máximo de 71.10 kN·m.	136,000	170,52	23.190,72
2.3.8	PREF05	UD Viga Delta prefabricada de hormigón pretensado de 41 m de largo , de 16 cm de anchura de alma, 80 cm de anchura del alma , 240 cm de altura total y 84 cm de altura en apoyo, con un momento flector máximo de 6285,55 kN·m.	14,000	2.750,81	38.511,34
2.3.9	PREF06	UD Viga prefabricada de hormigón armado tipo T, de 40 cm de anchura de alma, 15 cm de altura de talón, 40 cm de anchura total y 50 cm de altura total, con un momento flector máximo de 128.8 kN·m.	20,000	280,03	5.600,60
2.3.10	PREF07	UD Portacanalón prefabricado de hormigón armado tipo H , de 5 cm de anchura de alma, 40 cm de altura total, 40 cm de anchura total , con ancho del ala de 5cm , con una longitud de 6.5 m .	16,000	132,99	2.127,84
2.3.11	PREF08	UD Viga prefabricada de hormigón armado tipo graderio, de 10,35 m de largo, con sección 40x60 cm , 60 cm de anchura total y 70 cm de altura total, con un momento flector máximo de 770 kN·m.	12,000	818,47	9.821,64

PRESUPUESTO CAP Nº 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.3.12	PREF09 UD	Viga prefabricada de hormigón armado Modelo GR40 de 6,5 m de largo , de 14 cm de anchura de alma, 80 cm de altura de talón, 94 cm de anchura total y 40 cm de altura total, con un momento flector máximo de 700 kN·m	144,000	243,33	35.039,52
2.3.13	PREF10 UD	Apoyo elastomérico laminar rectangular, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo F, para apoyos estructurales elásticos, colocado sobre base de nivelación (no incluida en este precio).	92,000	161,85	14.890,20
2.3.14	PREF11 M2	Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, nervados aligerados, con aislamiento de 14 cm, de hormigón armado de 24 cm de espesor, 2.5 m de anchura y 14 m de longitud máxima, acabado lavado con ácido de color blanco a una cara, montaje vertical.	109,000	176,01	19.185,09
2.3.15	PREF13 M2	Cubierta inclinada de Doble chapa de acero galvanizado 0.7mm de espesor, con una pendiente del 10%.	3.074,400	20,69	63.609,34
2.3.16	PREF14 M2	Lucernario a un agua con una luz máxima entre 3 y 8 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular incolora y 10 mm de espesor.	504,000	309,59	156.033,36
TOTAL SUBCAPITULO Nº 2.3 DOBLE NAVE POLIDEPORTIVO:					443.047,69

2.4 EDIFICIO INTERNO

2.4.1	CRL030 m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.	178,400	9,77	1.742,97
2.4.2	CSZ030 m³	Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 19,4 kg/m³.	32,370	111,96	3.624,15
2.4.3	CSZ03... m³	Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 28,4 kg/m³.	61,320	120,77	7.405,62
2.4.4	CAV020 m²	Encofrado recuperable de madera en viga centradora para cimentación.	74,110	18,12	1.342,87
2.4.5	CAV030 m³	Viga centradora, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 140,1 kg/m³.	14,810	219,32	3.248,13

PRESUPUESTO CAP Nº 2 ESTRUCTURAS

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
2.4.6	EHS020	m³ Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 75,4 kg/m³, encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	17,720	344,51	6.104,72
2.4.7	EHE030	m² Losa de escalera, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, 20,7104 kg/m², e=19 cm, encofrado de madera, con peldaño de hormigón.	47,020	114,14	5.366,86
2.4.8	EHN030	m³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 38,4 kg/m³, espesor 30 cm, encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	3,150	276,21	870,06
2.4.9	EHL030	m² Forjado de losa maciza, horizontal, canto 35 cm; HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 21,7 kg/m²; encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de soportes.	1.555,050	90,77	141.151,89
2.4.10	CSZ020	m² Encofrado recuperable de madera en zapata de cimentación.	143,150	19,66	2.814,33
TOTAL SUBCAPITULO Nº 2.4 EDIFICIO INTERNO:					173.671,60
TOTAL PRESUPUESTO CAP Nº 2 ESTRUCTURAS :					927.031,40

PRESUPUESTO CAP Nº 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
<u>3.1 INSTALACIONES PISCINA</u>					
3.1.1	0204	UD	Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina N1 de 937,5 m ² (volumen 1000 m ³), constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN de 300 m ³ /h, de diámetro 2000 mm y salida de 125 mm, con 2 bombas trifásicas para un caudal de 80 m ³ /h cada una, con una potencia de 15 CV y 12 m.c.a., depósito de compensación construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 50 m ³ , colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 2 sumideros de fondo antitorbellino de poliéster, 5 boquillas de impulsión de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
			1,000	21.390,99	21.390,99
3.1.2	02099	UD	Suministro e instalación de equipo completo de depuración para piscina N1 de 112,5 m ² (volumen 150 m ³), constituido por: EQUIPO DE FILTRACIÓN de 150 m ³ /h, de diámetro 1400 mm y salida de 90 mm, con 2 bombas trifásicas para un caudal de 80 m ³ /h cada una, con una potencia de 5,5 CV y 7.5 m.c.a., depósito de compensación construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 5,75 m ³ , colector de plástico, válvulas de mariposa para filtrado y lavado, prefiltros de cabello, cestos coladores, manómetros; CIRCUITO CERRADO DE TUBERÍAS DE PVC alrededor de la piscina y enlace del filtro con el grupo motobomba y ACCESORIOS constituidos por: 1 sumideros de fondo antitorbellino de poliéster, 3 boquillas de impulsión de ABS. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
			1,000	11.831,05	11.831,05
3.1.3	0205	UD	Suministro e instalación de equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH, depósito de polietileno y tuberías de conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento. Incluye: Colocación y fijación del equipo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación.		
			2,000	2.383,02	4.766,04
3.1.4	0206	UD	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 937 m ² (volumen 1000 m ³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
			1,000	1.186,47	1.186,47
3.1.5	3216565	UD	Suministro e instalación de cuadro eléctrico de mando y protección para piscina de 112 m ² (volumen 150 m ³), con caja estanca, diferencial de alta sensibilidad, arrancador, relé térmico de protección de motor, selectores, reloj programador manual-automático, pilotos de señalización marcha-paro y fusibles de protección, todo ello cableado y montado interiormente y unido a motor bajo tubo de acero. Totalmente instalado y en funcionamiento.		
			1,000	783,19	783,19

PRESUPUESTO CAP Nº 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.1.6	0110	UD Suministro y colocación de ducha interior para piscina realizada con tubo de 63 mm de diámetro de acero inoxidable 18/8 con rociador y válvula de cierre automático, anclaje de sujeción, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores. Incluso p/p de obra civil, instalación de acometida, desagües, plato de ducha, conexión a toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado, cable de cobre de 35 mm², uniones mediante soldadura aluminotérmica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada y comprobada.	7,000	1.227,67	8.593,69
3.1.7	0111	UD Suministro y colocación de escalera para salida de piscina realizada con tubo de 43 mm de diámetro de acero inoxidable AISI-304 acabado pulido brillante, con 4 peldaños estampados antideslizantes y pasamanos simétrico, pletinas de fijación, juntas elásticas, tacos de anclaje, tornillos y embellecedores. Incluso p/p de conexión a toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado, cable de cobre de 35 mm², uniones mediante soldadura aluminotérmica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada y comprobada.	6,000	377,41	2.264,46
3.1.8	0113	UD Suministro y colocación de limpiafondos manual de piscina, compuesto por carro succionador con cepillo y ruedas, mango telescópico en aluminio anodizado y manguera autoflotante. Totalmente montado y comprobado.	3,000	158,44	475,32
3.1.9	0116	M Instalación de conducción con boquillas de impulsión en ambos vasos de las piscinas, formada por tuberías de polietileno, codos, válvulas y piezas especiales.	189,350	13,04	2.469,12
3.1.10	0105	M Rejilla con textura antideslizante en material plástico de 340 mm de ancho, ensamblada entre sí con dispositivo de unión articulado, perfil soporte y p/p de piezas especiales de esquina. Totalmente montada, conexiada y probada.	112,000	54,36	6.088,32
3.1.11	0210	UD Trabajos de instalación de tuberías de polietileno o PVC para impulsión de agua desde el cuarto de bombas hacia ambas piscinas, incluso codos, manguitos, pasamuros, arquetas necesarias y posterior relleno con zahorra artificial. Incluso tubería de fondo de piscina a bombas.	1,000	916,03	916,03
3.1.12	0207	UD Trabajos de adecuación equipo de testado y análisis del agua, comprobación de funcionamiento con nueva instalación. Incluso piezas necesarias, regulaciones de equipos y certificados necesarios. Completamente acabado.	1,000	1.244,37	1.244,37
3.1.13	ICI011	Ud Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 5,5 kW, para la instalación de depuración y calentamiento de la piscina de enseñanza E1	1,000	1.849,18	1.849,18
3.1.14	#####...	UD Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 15 kW, para la instalación de depuración y calentamiento de la piscina de natación N1	1,000	4.782,78	4.782,78
TOTAL SUBCAPITULO Nº 3.1 INSTALACIONES PISCINA:					68.641,01

PRESUPUESTO CAP Nº 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
<u>3.2 FONTANERÍA y ACS</u>					
3.2.1	IFI010b	Ud	Instalación interior de fontanería para cocina con dotación para: fregadero, toma y llave de paso para lavavajillas, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.		
			3,000	185,44	556,32
3.2.2	IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 4 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 25 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		
			1,000	261,75	261,75
3.2.3	IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.		
			1,000	50,63	50,63
3.2.4	030101	M3	Excavación en zanjas, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga.		
			590,274	6,22	3.671,50
3.2.5	FONT01	M3	Relleno y compactación de zanjas con arena granulometría máxima 2 mm y compactado al 98% del Proctor Modificado.		
			368,053	17,88	6.580,79
3.2.6	030102	M3	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales en capas no superiores a 25 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.		
			222,221	17,07	3.793,31
3.2.7	0511	Ud	Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de cuatro metros, formada por tubería de polietileno de 125 mm y 10 atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, tuerca de reducción, enlaces mixto rosca, juntas, tornillería, grifo portilla y arqueta, transporte y colocación.		
			1,000	174,98	174,98
3.2.8	0501	MI	Tubería de 16 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
			367,800	3,73	1.371,89
3.2.9	0502	MI	Tubería de 20 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
			40,410	3,85	155,58
3.2.10	0503	MI	Tubería de 25 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.		
			222,250	5,44	1.209,04

PRESUPUESTO CAP Nº 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.2.11	0505	MI Tubería de 32 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	52,340	7,13	373,18
3.2.12	0504	MI Tubería de 40 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	79,790	8,36	667,04
3.2.13	#####...	MI Tubería de 50 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	36,710	9,54	350,21
3.2.14	font02	ml Tubería de 63 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	33,390	12,85	429,06
3.2.15	font03	ml Tubería de 75 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	19,900	14,45	287,56
3.2.16	font04	ml Tubería de 90 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	4,670	15,67	73,18
3.2.17	font05	ml Tubería de 110 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	5,020	17,50	87,85
3.2.18	font06	ml Tubería de 125 mm de diámetro nominal, de polietileno de alta densidad, con una presión nominal de 10 atm, incluso parte proporcional de piezas especiales y despieces para el correcto montaje, manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación completa.	5,000	19,33	96,65
3.2.19	0507	Ud Válvula de compuerta de Ø<150., asiento elástico y volante de accionamiento, uniones brida-brida, a PN 10, incluso p/p de juntas, tornillería, transporte y colocación.	92,000	139,92	12.872,64

PRESUPUESTO CAP Nº 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.2.20	0515	Ud Hidrante de 100 mm, con racor tipo Barcelona, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso p/p de tornillería, transporte y colocación, Te de 150x150x100 mm carrete con bridas orientables de PN 16 atm, arqueta de registro de hormigón de 30x40 cm, tapa de fundición clase B125 y pruebas preceptivas.	2,000	649,68	1.299,36
3.2.21	0525	Ud Valvula antiretorno Ø<150 mm PN10, incluso pp de juntas, tornillería, transporte y colocación.	20,000	2.631,99	52.639,80
3.2.22	0513	Ud Arqueta de distribución ejecutada con HA-25 de 0.20 y 0.25 cm. de espesor, para válvulas de diámetro nominal <250mm, incluso marco y tapa de fundición clase D400, de dimensiones según detalles de planos.	18,000	2.035,52	36.639,36
3.2.23	654132	UD Caldera mural mixta eléctrica para A.C.S., potencia de 5,5 kW, para la instalación de agua caliente sanitaria ACS	1,000	1.849,18	1.849,18
3.2.24	IFI010	Ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoros, lavabos sencillos, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	18,000	332,51	5.985,18
3.2.25	0527	Ud Prueba de presión de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del Pliego para Abastecimiento a Poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto la prueba de presión como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 Kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra de elementos móviles.	12,000	550,71	6.608,52
3.2.26	0528	Ud Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de la conducción.	12,000	496,12	5.953,44
3.2.27	0529	Ud Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos, consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s, y posterior vaciado de la red.	12,000	534,42	6.413,04
TOTAL SUBCAPITULO Nº 3.2 FONTANERÍA y ACS:					150.451,04

3.3 RED DE SANEAMIENTO

3.3.1	030101	M3	Excavación en zanjas, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga.	517,689	6,22	3.220,03
-------	--------	----	--	---------	------	----------

PRESUPUESTO CAP Nº 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.3.2	030103	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos con gravilla entre 4 y 6 mm, en capas no superiores a 25 cm.	302,848	17,41	5.272,58
3.3.3	030102	M3 Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con zahorras artificiales en capas no superiores a 25 cm. compactadas al 98% del Proctor Modificado.	165,660	17,07	2.827,82
3.3.4	san01	MI Tubería de PVC color teja, de 32 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	10,800	25,66	277,13
3.3.5	san03	MI Tubería de PVC color teja, de 75 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	83,050	32,21	2.675,04
3.3.6	san04	MI Tubería de PVC color teja, de 90 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	228,220	34,40	7.850,77
3.3.7	san05	MI Tubería de PVC color teja, de 110 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	44,600	36,58	1.631,47
3.3.8	san06	MI Tubería de PVC color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	62,360	40,95	2.553,64
3.3.9	san07	MI Tubería de PVC color teja, de 250 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	34,780	40,69	1.415,20
3.3.10	030104	MI Tubería de PVC color teja, de 315 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	123,280	45,60	5.621,57
3.3.11	san02	MI Tubería de PVC color teja, de 350 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m2 y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	43,760	49,68	2.174,00

PRESUPUESTO CAP Nº 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
3.3.12	030105	MI Tubería de PVC corrugada SANECOR o similar, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m ² y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	35,880	51,87	1.861,10
3.3.13	san08	MI Tubería de PVC color teja, de 600 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 4 kN/m ² y PN6, colocada en zanja sobre cama de arena, i/p.p. de medios auxiliares.	4,860	60,60	294,52
3.3.14	030107	Ud Pozo de registro excéntrico de 110 cm de diámetro interior, hasta 5 m de altura, ejecutado in situ con HNE-20 de 25 cm de espesor de alzados y solera, encofrado metálico en ambas caras, incluso pates, marco y tapa de fundición dúctil de 60 cm de diámetro, tipo D400, con anagrama y escudo municipal. Incluso excavación y carga.	2,000	827,00	1.654,00
3.3.15	030106	Ud Acometida con tubería de PVC rígido de 600 mm. de diámetro de color teja y resistencia SN 8, con junta elástica de goma, colocada sobre cama de HM-20 y relleno por encima de la clave de tubo 30 cm con HNE-20, para acometidas domiciliarias o desagües de imbornales a pozo. Incluso excavación y carga.	1,000	145,77	145,77
3.3.16	ASB020	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	1,000	131,77	131,77
3.3.17	ASI020	Ud Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm.	6,000	16,81	100,86
3.3.18	0709	Ud Imbornal de calzada de dimensiones libres de 600x350mm, para desagüe de pluviales, de 85 cm de profundidad media, de HNE20 de 20 cm de espesor de alzados y soleras, incluso acometida a pozo, incluso excavación, encofrado, marco y rejilla articulada con antirrobo, clase D400, modelo Duero RE 60 H6 FD de Funditubo o modelo 5110 de Confunco o similar, totalmente terminado.	8,000	149,91	1.199,28
3.3.19	ASA010	Ud Arqueta sifónica, de hormigón en masa "in situ", registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición.	8,000	124,61	996,88
3.3.20	030108	Ud Arqueta de paso de hormigón armado de dimensiones interiores 40x40x(hmax=150) cm, de 20 cm de espesor de paredes y losa, para acometida de paso registrable de unión de tuberías, incluso excavación y relleno, totalmente terminada y tapa de fundición.	15,000	228,29	3.424,35
3.3.21	030111	MI Trabajos de inspección de colectores con camión de TV, incluso informe de resultados de la inspección con vídeos y gráficos.	751,000	2,28	1.712,28

PRESUPUESTO CAP Nº 3 INSTALACIONES

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
TOTAL SUBCAPITULO Nº 3.3 RED DE SANEAMIENTO:					47.040,06
TOTAL PRESUPUESTO CAP Nº 3 INSTALACIONES :					266.132,11

PRESUPUESTO CAP Nº 4 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
4.1	0703	MI Trabajos de premarcaje y posterior pintado de líneas polideportivas con un ancho de hasta 10 cm. a base de pintura con resinas acrílicas, antihumedad y resistentes a la interperie.	256,000	1,25	320,00
4.2	RSN021	m² Impregnación epoxi en base acuosa, incolora, para endurecimiento, consolidación y efecto antipolvo en pavimentos de hormigón, aplicada en una mano, con un rendimiento mínimo por mano de 0,2 kg/m².	1.260,000	4,23	5.329,80
4.3	FRAT	M2 Fratasado de pavimento interior	1.260,000	4,32	5.443,20
4.5	0704	Ud Trabajos de suministro y colocación en ubicación definitiva de juego de canastas de baloncesto.	4,000	1.159,26	4.637,04
4.6	0705	Ud Suministro y colocación de postes y red de volleyball.	2,000	505,96	1.011,92
4.7	0706	Ud Suministro y colocación de postes y fútbol sala	2,000	478,24	956,48
TOTAL PRESUPUESTO CAP Nº 4 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO :					17.698,44

PRESUPUESTO CAP Nº 5 FIRMES Y PAVIMENTOS

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
<u>5.1 FIRMES</u>					
5.1.1	D1202...	M³ Subbase de zahorra artificial, extendida, regada y compactada al 98% del proctor modificado	640,062	21,88	14.004,56
5.1.2	0300	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 12 surf S con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo, para capa de rodadura, incluso betún B50/70, totalmente colocada.	106,677	45,82	4.887,94
5.1.3	0302	TN Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 20 base G con árido calizo de 32 mm de tamaño máximo, para capa base, incluso betún B50/70, totalmente colocada.	106,677	38,48	4.104,93
5.1.4	0303	TN Emulsión bituminosa catiónica C60B4 ADH riego de curado y adherencia. 0,5 kg/m2.	1,067	248,61	265,27
5.1.5	0304	TN Emulsión bituminosa catiónica C60B5 IMP en riego de imprimación. 1 kg/m2	2,134	219,16	467,69
TOTAL SUBCAPITULO Nº 5.1 FIRMES:					23.730,39
<u>5.2 PAVIMENTOS</u>					
5.2.1	0201	MI Bordillo bicapa de dimensiones 12/15x25x50 en aceras peatonales colocado sobre cimiento encofrado a dos caras de hormigón HNE-20 según detalle, incluido rejuntado con mortero de cemento.	104,000	6,30	655,20
5.2.2	D1301...	M² Solera de hormigon hne-20, de 15 cm de espesor, incluyendo preparacion de la explanada, vertido y rasanteado.	767,000	8,01	6.143,67
5.2.3	D1311...	M² Solado de aceras con baldosa de hormigón de 20x20x6 cm y cantos biselados, incluye capa de mortero 1:3 de cemento portland	767,000	10,77	8.260,59
5.2.4	D1311...	M² Pavimento de aceras en vados para pasos de peatones con baldosa de hormigón bicapa de botones, color rojo de 20x20x6 cm, recibida con mortero de cemento sobre solera de hormigón hne-20 de 15 cm de espesor, incluso rasanteo, compactación y preparación de la subrasante, y colado final con lechada espesa de cemento	70,500	20,51	1.445,96
TOTAL SUBCAPITULO Nº 5.2 PAVIMENTOS:					16.505,42
TOTAL PRESUPUESTO CAP Nº 5 FIRMES Y PAVIMENTOS :					40.235,81

PRESUPUESTO CAP Nº 6 PLANTACIONES

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
6.1	0700	M³ Extendido por medios mecánicos de tierra vegetal en zona de plantaciones, incluso transporte desde lugar de acopio.	65,985	0,92	60,71
6.2	0413	M² Suministro y plantación de cynodon dactylon, suministrado en contenedor o cepellón bajo criterio de los técnicos municipales, servido en obra, con correcto estado sanitario, apertura de hoyo de medidas suficientes para plantación, relleno con tierra vegetal enriquecida con abonado orgánico.	1.748,400	6,58	11.504,47
6.3	54654	ud Centro de mando red de riego por goteo automatizada, con varias salidas, totalmente terminado según plano.	1,000	1.099,33	1.099,33
6.4	132132	M² Suministro y colocación de malla de 140 gr/m², para evitar el crecimiento de malas hierbas.	1.044,676	2,34	2.444,54
TOTAL PRESUPUESTO CAP Nº 6 PLANTACIONES :					15.109,05

PRESUPUESTO CAP Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
7.1	1201	Ud Medidad de seguridad y salud según estudio de seguridad y salud del anejo correspondiente.	1,000	21.468,46	21.468,46
TOTAL PRESUPUESTO CAP Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD :					21.468,46

PRESUPUESTO CAP Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

Ud	Código	Denominación	Cantidad	Precio	Total
8.1	1101	M³ Gestión de residuos nivel I. Tierras y pétreos de la excavación, según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores, incluso canon de vertido en vertedero legalmente autorizado, sin incluir transporte.	8.398,810	1,91	16.041,73
8.2	1102	M³ Gestión de residuos nivel II. Naturaleza pétrea, según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores, incluso canon de vertido en vertedero legalmente autorizado o planta de valorización de residuos de construcción y demolición, sin incluir transporte.	42,690	5,88	251,02
TOTAL PRESUPUESTO CAP Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN :					16.292,75

PRESUPUESTO TOTAL

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	10.745,46
2 ESTRUCTURAS	927.031,40
3 INSTALACIONES	266.132,11
4 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	17.698,44
5 FIRMES Y PAVIMENTOS	40.235,81
6 PLANTACIONES	15.109,05
7 SEGURIDAD Y SALUD	21.468,46
8 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	16.292,75

Presupuesto de Ejecución Material

1.314.713,48

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

13 % de Gastos Generales	170.912,75
6 % de Beneficio Industrial	78.882,81

Presupuesto Base de Licitación

1.564.509,04

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.

IVA 21 %	328.546,90
----------	------------

Presupuesto Total

1.893.055,94

Asciende el Presupuesto Total a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Valencia 1 de septiembre de 2015

El Alumno

Andrés Gómez Rico