



REFORMA DE PISCINAS MUNICIPALES DE ANCÍN - FASE I

ANEXO Y ACTUALIZACIÓN DE PRESUPUESTO DE DICIEMBRE DE 2024, DEL DOCUMENTO
DE PROYECTO DE EJECUCIÓN MODIFICADO DE SEPTIEMBRE DE 2024

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE ANCÍN

ARQUITECTOS: ANTONIO ALEGRÍA EZQUERRA
JOSÉ JOAQUÍN EQUIZA ITOIZ

DIRECCIÓN: AV. RASCACIELOS 15, 1ºD - BARAÑÁIN - TEL-FAX: 948 181386

FECHA: DICIEMBRE DE 2024

MEMORIA

MEMORIA

En diciembre de 2023 se redactó el proyecto de ejecución de las obras de reforma, en su primera fase, de las piscinas municipales de Ancín, consistentes en renovación de red de impulsión de agua depurada, cambio de baldosa en playas y sustitución de barandilla en piscina de recreo, así como refuerzo estructural de viga de sala de depuración.

Se emitió informe de Sanidad favorable, con condiciones, en fecha 8-1-2024.

Tras un proceso de adjudicación a empresa contratista, la obra proyectada no se llegó a ejecutar por falta de tiempo antes de la temporada de verano de 2024.

Posteriormente en septiembre de 2024 se redactó un proyecto modificado que sustituye al inicial de diciembre 2023 y requerirá de nuevo informe de Sanidad antes de su ejecución.

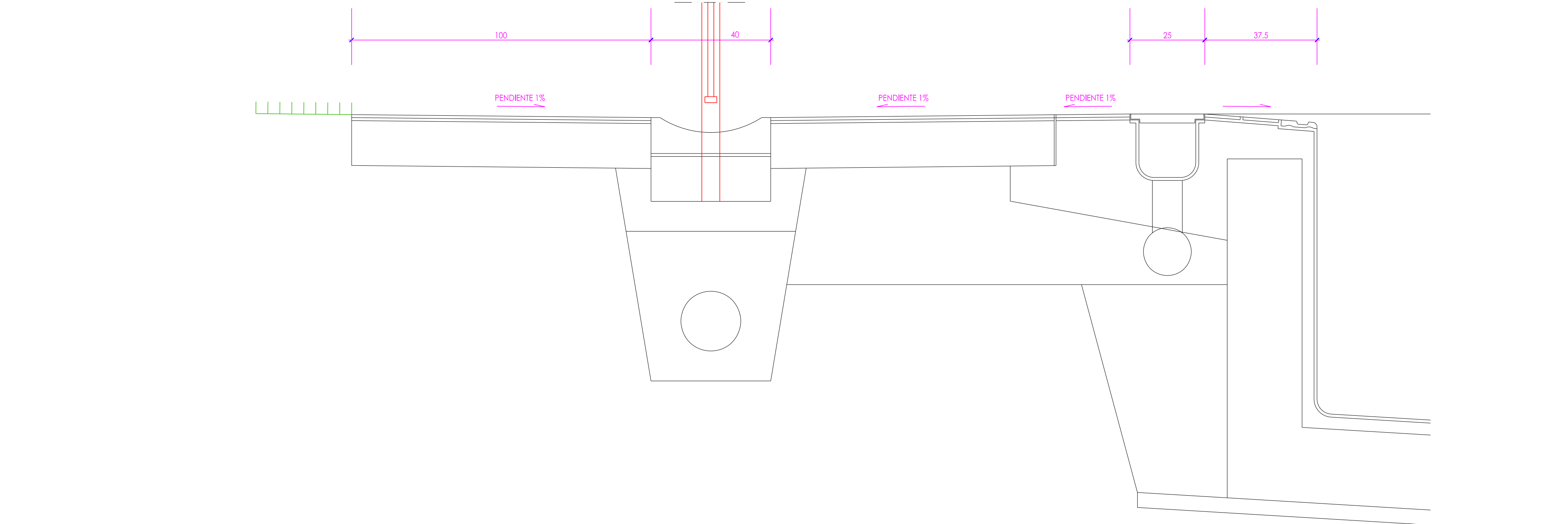
No ha sido posible adjudicar el referido proyecto, por lo que el presente documento actualiza el presupuesto del documento de septiembre de 2024, y completa los detalles constructivos en cuanto a tratamiento de impermeabilización del vaso de la piscina.

Ancín, diciembre de 2024

LOS ARQUITECTOS:

Antonio Alegría Ezquerro

José Joaquín Equiza Itoiz



SECCIÓN PROYECTO DE CONTEC DE 2008

REFORMA DE PISCINAS MUNICIPALES DE ANCÍN - FASE I PROYECTO DE EJECUCIÓN MODIFICADO		
PLANO Nº: 8-R	Detalles constructivos I	Escala: 1/10 (DIN A1)
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE ANCÍN ARQUITECTOS: ANTONIO ALEGRIA EZQUERRA-JOSÉ J. EGUIZA ITOIZ		FECHA: DICIEMBRE DE 2024

PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
1.1	N...	Accesos de obra. Como planteamiento previo para el conjunto de partidas que componen el Proyecto, los accesos a la obra para personal y maquinaria se realizarán exclusivamente desde la afrontación noroeste de la parcela, donde se sitúa el aparcamiento de autocaravanas. Para ello las labores se realizarán con la maquinaria adecuada que deberá tener las dimensiones precisas, para su utilización a través de los accesos existentes. Las zonas verdes y setos se afectarán de la manera mínima imprescindible, debiendo al finalizar la obra reponerlos para que queden dispuestos para su utilización de manera similar a su situación actual. Los costes precisos de dichas actuaciones, se consideran incluidos en los precios unitarios del presupuesto.					
Total NOTA			1,00	0,01	0,01		
1.2	M2	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, incluso con cualquier tipo de pavimento de acabado, por medios manuales, con compresor, incluso limpieza, carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y canon de vertido con medidas de protección colectivas. Se incluye así mismo la demolición y retirada de elementos de urbanización tales como peldaños, baldosas o canales de desagüe, arquetas, etc...Se permitirán medios mecánicos en el recinto de las dimensiones señaladas en el apartado anterior, excepto en las zonas de encuentro con pavimentos o elementos a respetar en la nueva propuesta. En esta partida se desarrollan las demoliciones precisas para ejecución de las obras descritas en el plano nº3 del Proyecto, se incluyen en el precio tanto aquellas zonas donde es preciso demoler soleras, caz y elementos varios de urbanización, como aquellas otras zonas en las que únicamente se realizará la demolición del pavimento, baldosas de muros, rejilla perimetral y remate finlandés, en las zonas de playas así señaladas. En estas últimas se realizará de manera esmerada conservando la solera y muros existentes con su revestimiento de mortero de cemento impermeabilizante, con terminación regular que permita en todo caso la sustitución del pavimento y revestimiento vertical de baldosa por otro de similares características.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
total ámbito		1	590,00			590,00	
piscina interior		-1	25,00	12,50		-312,50	
parte de fondo		2	1,50	12,50		37,50	
paredes laterales		1	12,50	1,10		13,75	
		1	12,50	1,00		12,50	
paredes largas		2	25,00	1,60		80,00	
						421,25	421,25
Total M2			421,25	19,95			8.403,94
1.3	MI	Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales de manera esmerada para su posible reutilización, así como su acopio en lugar designado al efecto por el Ayuntamiento. Para los elementos que no se prevea reutilizar y así lo señale la Dirección facultativa se incluye la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga ,transporte a vertedero con su canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
barandilla existente		30				30,00	
		12,5				12,50	
		6				6,00	
		2				2,00	
		27				27,00	
		6				6,00	
		1				1,00	
						84,50	84,50
Total MI			84,50	10,88			919,36
1.4	Ud	Trabajos previos para sala de depuración, consistentes en deesmotaje de las instalaciones precisas para la introducción y montaje de los perfiles metálicos de refuerzo proyectados, así como las aperturas de huecos en los muros de hormigón existentes para el empotramiento de la nueva viga en dichos muros, y el apuntalamiento de la viga oxidada existente con una resistencia de 2 Mp cada metro, todo según detalle de planos. Así mismo, se incluyen los trabajos necesarios para realizar nuevamente las conexiones de instalaciones precisas así como su colocación y ajuste una vez realizados los refuerzos estructurales. Se considerará la partida efectuada completa, con extracción de escombros a mano hasta el exterior, y limpieza del entorno. Medida por unidad.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Estimación previa		1				1,00	
						1,00	1,00
Total Ud			1,00	807,72			807,72

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.5	Ud	Trabajos previos de corte de instalaciones, incluyendo los trabajos de estudio previo, definición de instalaciones a demoler, definición de zonas de corte y realización de suministros alternativos en caso de ser necesarios (no previstos suministros a excepción de pequeñas tomas de uso esporádico o puntual), realizándose mediante partes de trabajo de oficiales fontaneros, electricistas o calefactores, para las instalaciones de referencia. Se considerará la partida efectuada, independientemente de los partes de trabajo necesarios, para lograr un correcto final en las demoliciones y una situación definitiva una vez realizadas todas ellas, incluso sujeción de instalaciones y afianzamiento de aquéllas que sea necesario. En esta partida se incluyen los desmontajes precisos de instalaciones por las obras a realizar, incluye la limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga ,transporte a vertedero con su canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
Estimación previa		1		1,00	
				1,00	1,00
		Total Ud	1,00	484,63	484,63
1.6	M2	Ejecución de taladro en paredes de la piscina actual de hormigón en un espesor de 25/30 cm para paso de tubería PVC presión de d=90 mm para instalación de nueva red de impulsión, incluso limpieza, carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y canon de vertido con medidas de protección colectivas.			
		Total M2	3,00	114,18	342,54
1.7	Ud	Demolición de escalera de obra existente para acceso a la piscina constituida por 5 peldaños con traza curva, todo ello por medios manuales, con compresor, incluso limpieza, carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y canon de vertido con medidas de protección colectivas. Se incluye así mismo la demolición y retirada de elementos de revestimiento tales como peldañeados, morteros y baldosas.			
		Total Ud	1,00	225,48	225,48
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS :					11.183,68

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.1	M3	Excavación en todo tipo de terreno en zanjas y pozos(excavación clasificada de desmonte en terreno de tránsito de la explanación de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes), incluso refino de excavación, agotamientos si fuese necesario, y carga, transporte de productos sobrantes de excavación a lugar de empleo(en caso de orden escrita de la DF) o vertedero y canon de vertido. En las zonas donde se rellena las zanjas con terrenos procedentes de la excavación, se acopiará de manera separada la tierra vegetal del resto de arcillas, para su posterior utilización. Excavación en zanjas por medios mecánicos, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menos de 10 km considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		saneamiento	15		0,80	1,20	14,40	
		abastecimiento	15		0,80	1,20	14,40	
		remate barandilla y piscina	30		0,80	0,80	19,20	
			30		0,80	0,80	19,20	
			18		0,80	0,80	11,52	
							78,72	78,72
		Total M3				78,72	25,54	2.010,51
2.2	M3	Zahorra artificial de 1ª en capas base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de superficie de asiento, en capas de 20-30 cm de espesor, medido sobre el perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Compactación 100% próctor modificado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		lateral donde barandilla	2	30,00	0,50	0,20	6,00	
			1	18,00	0,50	0,20	1,80	
		frontal entre piscinas	1	18,00	1,00	0,20	3,60	
							11,40	11,40
		Total M3				11,40	28,82	328,55
2.3	M3	Excavación en todo tipo de terreno en zanjas y pozos(excavación clasificada de desmonte en terreno de tránsito de la explanación de acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes), hasta 2 m. de profundidad, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		depuracion	1	0,50	1,00	1,00	0,50	
							0,50	0,50
		Total M3				0,50	40,28	20,14
2.4	M3	Relleno mediante grava caliza (balasto), de tamaño de árido 40/60, en capa de base en su primera tongada en las zonas indicadas por la Dirección de Obra, puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero, compactado al 98% del Proctor Modificado. Medido el volumen a excavación teórica llena.						
		Total M3				20,00	28,08	561,60
2.5	M3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
		Total M3				10,00	23,28	232,80
2.6	M3	Relleno con material granular seleccionado (tamaño árido 8-12 mm) de gravillín en zanjas para asiento de conductos o similar, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado. Medido el volumen a excavación teórica llena, deduciendo p.p. de conductos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Excavación zanja máquina	78,72				78,72	
		Excavación zaja mano	0,5				0,50	
		A descontar rellenos con tierra vegetal	-0,5	37,50			-18,75	
		A descontar zahorra artificial	-11,4				-11,40	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
2.6	M3	RELLENO ZANJAS/POZOS C/GRAVILLIN	(Continuación...)				
		Relleno gravilla bajo nueva losa de hormigón	1	22,00	12,50	0,15	41,25
							90,32
		Total M3			90,32	27,59	2.491,93
2.7	M2	Tejido de filtro geotextil, referencia placa HPDE - 15 DC./A=5,8M, incluso p.p. de solapas y juntas en recubrimiento de capa de drenaje, y protección de tuberías de PVC de impulsión situadas embebidas en la nueva losa de hormigón de fondo.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		laterales sobre zanja	2	30,00	1,00		60,00
		frontal sobre zanja	1	19,00	1,00		19,00
		recubrimiento perimetral	3	30,00	1,00		90,00
		tubos de impulsión					
							169,00
		Total M2			169,00	3,56	601,64
2.8	M2	Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, en una altura de 0,5 m. suministrada a granel. La mezcla perimetral se compondrá de mezcla drenante compuesta por tierra vegetal franco arenosa (70% y arena silícea (30%) Medida la superficie ejecutada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		laterales piscina	2	30,00	0,50		30,00
		fondo piscina	1	15,00	0,50		7,50
							37,50
		Total M2			37,50	5,65	211,88
2.10	M2	Protección de solera nueva de fondo sobre base de gravilla, mediante suministro y extendido de doble film de polietileno de protección bajo la misma a matajunta, incluso p.p. de solapas y juntas.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1	25,00	12,50		312,50
							312,50
		Total M2			312,50	3,56	1.112,50
Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :							7.571,55

Presupuesto parcial n° 3 ESTRUCTURA-REFUERZO DE SALA DE DEPURACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
3.1	Kg.	Suministro y montaje de hierro S-275 en formación de estructura metálica de refuerzo de techo de sala de depuración. Se incluyen anclajes a hormigón, chapas dorsales, rigidizadores, pletinas, tornillos descritos en los planos, pulido de soldaduras y una mano de imprimación antioxidante a base de aplicación de una capa de fosfato de cinc, todo según planos, trabajos realizados manualmente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2 IPN 160 pletinas			2	5,50		18,00	198,00	
			20				20,00	
							218,00	218,00
			Total Kg.:		218,00	10,25		2.234,50
3.2	M3	Hormigón HA-25 en pilares armado con acero B500-S incluso encofrado y desencofrado con moldes metálicos, aplomado, vertido, vibrado, suministro y colocación de hierro. Medición de suelo a techo. Trabajos realizados manualmente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,50	0,25	0,25	0,09	
							0,09	0,09
			Total M3:		0,09	476,72		42,90
3.3	Ud	Trabajos de recibidos y anclajes de los refuerzos estructurales del techo de la sala de depuración previstos en el plano correspondiente en los muros de hormigón existentes. Se incluye el anclaje de las vigas nuevas IPN a los muros de hormigón, así como los macizados precisos de hormigón HA-25 para su apoyo, así como el anclaje del nuevo pilar en el muro de separación existente mediante taladros y recibido de los redondos con resinas epoxi. Todo ello de acuerdo con lo indicado en el plano de refuerzos estructurales, con estricto cumplimiento del PROCESO DE EJECUCIÓN en el mismo señalado, dejándolo terminado para su utilización.						
			Total Ud:		1,00	969,26		969,26
3.4	M2	Hormigón HA-30 en losa de fondo nueva sobre la existente con un espesor de 20 cm, armado con acero B500-S mediante doble mallazo 15/15 con d=10 mm. Se incluye vertido, separadores, vibrado, suministro y colocación de hierro de parrillas, anclajes, refuerzos, nivelación, p.p. proporcional de armadura de refuerzo perimetral mediante 3 d=12 mm (2 en la parte inferior de la losa y 1 en la parte superior) incluso sus anclajes y p.p. de encofrado y desencofrado si fuera necesario. Medición según sección planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	25,00		12,50	312,50	
							312,50	312,50
			Total M2:		312,50	65,00		20.312,50
3.5	MI	Suministro y colocación de junta hidroexpansiva, en todas las juntas de hormigonado entre la nueva solera y muros existentes, referencia JUNTA WATERSTOP-RX-101(DE DUKA IBERICA) de bentonita de sodio natural(75%) y caucho butilo(25%), dimensión 2x2,5 cm. se incluye clavado cada metro al soporte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	25,00			50,00	
			2	12,50			25,00	
							75,00	75,00
			Total MI:		75,00	12,47		935,25
3.6	MI	Anclaje de la nueva losa de hormigón armado a los muros existentes de la piscina mediante redondos de d=12 cada 15cm y colocados la tresbolillo (superior e inferior), previo taladro con diámetro de broca d=14 y recibido del redondo mediante resinas epoxi, se incluye fijación de seguridad con resina HIT C100 a base de mortero epoxi de dos componentes en un cartucho. Todo según detalle de planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	25,00			50,00	
			2	12,50			25,00	
							75,00	75,00
			Total MI:		75,00	24,99		1.874,25

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA-REFUERZO DE SALA DE DEPURACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.7	Ud	Sellado de pasatubos y recibido de los tubos de impulsión en su paso por los muros y losa de hormigón de piscina a base de mortero de fraguado ultrarápido SIKAPLUG75 previo tratamiento del perímetro del tubo mediante la masilla expansiva al contacto con el agua SIKASWELL S2, DEJANDO RECIBIDO EL AGUJERO PARA PASO DE LA INSTALACIÓN de manera continua con los muros existentes, completo y terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
impulsion			26				26,00	
desagüe			3				3,00	
							29,00	29,00
			Total Ud:			29,00	50,00	1.450,00
3.8	MI	Peldañado de escaleras de obra realizado con hormigón HM-30 y mallazo 15/15 de d=10 mm de acero B500S, en 6 peldaños curvos según forma definida en planos, dejando listo para la colocación de mortero impermeabilizante y pavimento. Todo según detalle de planos, se incluye la parte proporcional de rellenos de hormigón HM-30 hasta losa de fondo al nivel de cada peldañado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
			3,4				3,40	
			2,8				2,80	
			2,2				2,20	
			1,6				1,60	
							14,00	14,00
			Total MI:			14,00	185,00	2.590,00
Total presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA-REFUERZO DE SALA DE DEPURACIÓN :								30.408,66

Presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTOS PLAYA PISCINA Y DUCHAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.1	M3	Hormigón en masa HM-20 en construcción de presoleras y en contrarrestos en red de abastecimiento. Se incluye vertido, extendido, formación de pendientes, vibrado y encofrado si fuese necesario, se incluye la p.p. de hierro necesario para los anclajes verticales hacia arriba. Medición sección planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cotrarrestos			4	0,30	0,30	0,30	0,11	
							0,11	0,11
		Total M3				0,11	105,00	11,55
4.2	M3	Hormigón HA-25 en zunchos para sujeción de barandilla con acero B500S, incluso encofrado y desencofrado, apuntalamientos, vertido y vibrado, curado, suministro y colocación de hierro, incluso anclaje de armaduras es esquinas. Todo según detalle de planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
en barandilla			76		0,25	0,40	7,60	
							7,60	7,60
		Total M3				7,60	404,96	3.077,70
4.3	M2	Hormigón HA-25 para armar en formación de solera exterior de 15 cm. de espesor situada debajo de pavimento. Se incluye formación de pendientes, vertido, vibrado mediante regla vibrante con topes laterales, aireantes, plastificantes y líquidos de curado, encofrado y desencofrado incluso encofrados laterales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
total exterior			1	560,00			560,00	
a descontar piscina, remate y rejilla			-1	29,00	16,50		-478,50	
ANEXO ENERO 2024			1	29,00			29,00	
							110,50	110,50
		Total M2				110,50	26,80	2.961,40
4.4	M2	Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra en parte superior de solera con separadores, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE.						
		Total M2				110,50	6,10	674,05
4.5	M.I.	Corte de solera de recrecido y solera de hormigón de 6 cm. de profundidad mínimo y 0'6 cm. de anchura(garantizar llegar con el corte a ambas mediante serrado de hormigón endurecido con máquina cortadora) para garantizar juntas de dilatación como mínimo cada 12 m2 o cada 6 metros de longitud), mediante sierra de disco, incluso sellado posterior con mortero deformable e impermeable tipo flexfuge y limpieza. Medida la longitud realizada, coincidentes con el perfil de movimiento del paavimento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
perfil junto a rejilla longitudinal			1	79,00			79,00	
transversales			2	5,00	2,00		20,00	
			2	3,00	2,00		12,00	
							111,00	111,00
		Total M.I.				111,00	0,71	78,81
4.6	M2	Solado de gres antideslizante porcelánico (Bla UGL EN 14411, G), en baldosas de formato variable (medida de 24,5x24,5, y 24,5x11,9), precio de adquisición del material 30 euros/m2 color suave, para tránsito intenso (tipo C-3) pegado con cemento cola de altas prestaciones ONE-FLEX COLOR A ELEGIR tipo C2 TE S1 de Butech, incluyendo para evitar la aparición de cejas el sistema de crucetas autonivelantes de Butech y rejuntado con Masilla epoxídica bicomponente EPOTECH AQUA de Butech, color a elegir en obra, especialmente recomendada para aplicaciones sobre mosaicos y de facil limpieza y aplicación, incluso remates y limpieza, s/NTE-RSR, medido en superficie realmente ejecutada. Con acabado Antideslizante especial de facil limpieza tipo C3 de RESISTENCIA ALTA (con RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR QUE 50 según Código Técnico de la Edificación), con tratamiento especial de pegado en extremos para remate y confinamiento. La realización del solado puede ser en paño completo o con paños intercalados de otros materiales, a definir por la DO en todo caso con replanteo previo. De acuerdo con los detalles constructivos se cortará en su encuentro con la barandilla metálica, dejando el gres recortado y ajustado en su borde a la pieza metálica de la barandilla. En la partida se incluye la preparación de superficies para su posterior colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTOS PLAYA PISCINA Y DUCHAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
total exterior	1		560,00			560,00		
a descontar piscina, remate y rejilla	-1		26,25	13,75		-360,94		
ANEXO ENERO 2024	1		29,00			29,00		
						228,06	228,06	
Total M2:						228,06	66,00	15.051,96
4.7	M.I	Suministro y colocación de perfil de junta de movimiento con elementos de plástico duro Schlüter-DILEX-BWB con ángulos de sujeción laterales perforados trapezoidalmentede PVC duro, con una zona de dilatación de aproximadamente 10 mm de anchura, de CPE blando, y colocar, en el transcurso del embaldosado, teniendo en cuenta las indicaciones del fabricante, en perfiles de altura 12.5 mm (BWB 125) color gris negro (GS) RAL 9011, suministrado en barras de 2.50 metros, colocado según instrucciones del fabricante y s/NTE-RSF, medido en su longitud. Junta elástica transversal cada 6 metros y junta longitudinal continua						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
perfil junto a rejilla longitudinal	1		79,00			79,00		
transversales	2		5,00	2,00		20,00		
	2		3,00	2,00		12,00		
						111,00	111,00	
Total M.I:						111,00	12,37	1.373,07
Total presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTOS PLAYA PISCINA Y DUCHAS :							23.228,54	

Presupuesto parcial nº 5 DEPURACIÓN - SUSTITUCIÓN DE CONDUCCIONES DE IMPULSIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
5.1	Ud	Bomba para filtración autoaspirante con cesto prefiltro, caudal de 120 m3/h, y 15 metros de columna de agua de presión, tornillería AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 316L, protección IP-54, turbina de una sola pieza en bronce, incluso conjunto de bridas, tornillos, juntas y todos los accesorios precisos. Instalada y en funcionamiento. Se incluyen las labores precisas de sustitución de la bomba existente incluso desmontaje, y montaje y conexiones posteriores.					
Total Ud:			1,00	2.650,00	2.650,00		
5.3	MI	Formación de circuitos de tuberías de IMPULSIÓN a base de suministro y colocación de tubería en PVC presión de 10 atm (PN10) y D=90 mm, uniones por encolado según Norma UNE EN ISO 1452. Disposición de manguitos de dilatación en tubería general separados como máximo 8 m. Para las acometidas con la red de D=63 en boquillas se utilizarán accesorios inyectados en una pieza de T reducida 90º hembra D=90/63, instalando al inicio del circuito válvulas de mariposa. Tubería de impulsión para la conexión con 23 boquillas bajo la nueva losa de hormigón con acometida de PVC D=63. Todo ello con su correspondiente despiece de codos, tes, tapones, reducciones y acoples. Según detalle de planos. Se incluyen las juntas y conexionado entre los tubos, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de acometidas. También se incluyen todos los accesorios precisos con la excepción de los accesorios inyectados en una pieza de T reducida 90º hembra D=90/63, las válvulas de mariposa y los manguitos de dilatación, que se se presupuestan de manera independiente en las siguientes partidas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	12,50			12,50	
		3	25,00			75,00	
						87,50	87,50
Total MI:			87,50	41,00		3.587,50	
5.4	Ud	Suministro y montaje de válvula de mariposa en PVC, incluso bridas y tornillos de acero inoxidable, para presión de 16 atm (PN16) y D=90 en tuberías IMPULSION de partida anterior. Se incluye la acometida a las conducciones existentes y sus uniones por encolado según Norma UNE EN ISO 1452, incluso piezas especiales precisas de paso a bridas. Para sustitución de las dos llaves de corte existentes al inicio de la red. Todo completo e instalado, incluso piezas especiales, juntas, tornillos y tuercas, pruebas y p.p de corte de tuberías. También se incluye el conexionado con la red general de impulsión consistente en: Búsqueda de tuberías, conexión a red general, cortes de tubería general y preparación de la misma para la instalación de los accesorios precisos según el caso, incluidos en esta partida. Todo completo e instalado.					
Total Ud:			3,00	195,00	585,00		
5.5	Ud	Suministro y montaje de Accesorio inyectado para D=90 mm en una pieza de T reducida 90º hembra D=90/63, para presión de 10 atm (PN10) y D=90 en tuberías IMPULSION de partidas anteriores. Se incluyen sus uniones por encolado según Norma UNE EN ISO 1452. Todo completo e instalado, incluso piezas especiales, juntas, pruebas y p.p de corte de tuberías con lecho y relleno de zanjas en gravilla 8-12. Accesorio utilizado para las acometidas con la red de D=63 mm. para entronque con las boquillas de impulsión.					
Total Ud:			23,00	50,00	1.150,00		
5.6	Ud	Suministro y montaje de Accesorio inyectado para D=90 mm de Manguito de dilatación en tubería general separados como máximo 8 m., para presión de 10 atm (PN10) y D=90 en tuberías IMPULSION de partidas anteriores. Se incluyen sus uniones por encolado según Norma UNE EN ISO 1452. Todo completo e instalado, incluso piezas especiales, juntas, pruebas y p.p de corte de tuberías, sobre lecho y relleno de zanjas en gravilla 8-12. Accesorio utilizado de Manguito de dilatación para dilataciones en tubería general y separados como máximo 8 m.					
Total Ud:			6,00	75,00	450,00		
5.8	MI	Tubería de PVC de D=63 en formación de acometida de tubería de IMPULSIÓN desde red general hasta boquillas de impulsión nuevas, a base de suministro y colocación de tubería en PVC presión de 10 atm (PN10) y D=63 mm, uniones por encolado según Norma UNE EN ISO 1452. Se instalarán desde las 23 boquillas de impulsión nuevas hasta cada pieza de T reducida 90º hembra D=90/63 de la red general de D=90. Todo ello con su correspondiente despiece de codos, tes, tapones, reducciones, acoples , cortes de tuberías y preparación de las mismas. Se incluyen también las juntas y conexionado entre los tubos, búsqueda de tuberías y boquillas, conexión a red general, cortes de tubería general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de preparación y conexión con conducciones existentes. Todo completo e instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		23	0,50			11,50	
						11,50	11,50

Presupuesto parcial nº 5 DEPURACIÓN - SUSTITUCIÓN DE CONDUCCIONES DE IMPULSIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total MI			11,50	20,00	230,00
5.10	Ud	Suministro y montaje de boquillas de impulsión de diámetro 50mm interior homologadas con apertura máxima, con pasamuros especial de estanqueidad con tubería de PVC.			
Total Ud			23,00	45,00	1.035,00
5.11	Ud	Suministro y montaje de sumidero de fondo con rejilla de acero inoxidable a conexionar con conducciones de PVC preexistentes, con pasamuros especial de estanqueidad con tubería de PVC. Se instalará tal que sin representar peligro para los bañistas, permita la evacuación rápida de la totalidad del agua y de los sedimentos y residuos en él contenidos, incluso su protección por dispositivo de seguridad que en ningún caso pueda ser retirado por los bañistas y eviten el atrapamiento de los mismos.			
Total Ud			3,00	490,00	1.470,00
5.12	Ud	Puesta a punto de sala de depuración, con la reparación de las instalaciones existentes en mal estado, sustitución de componentes deteriorados, limpieza, y puesta a punto de los elementos existentes. Mano de obra determinada para reparación de instalaciones a definir con partes de trabajo.			
Total Ud			1,00	800,00	800,00
5.13	Ud	Estudio técnico de depuración, redactado y firmado por técnico competente, y visado por colegio profesional correspondiente. según especificaciones técnicas de la piscina objeto de estudio, y con definición de caudales máximos, volúmenes, equipos de filtración y redes de suministro. El estudio contendrá una justificación técnica y cálculos específicos de la red propuesta, tanto de impulsión como de retorno. Medida la unidad visada.			
Total Ud			1,00	1.325,00	1.325,00
Total presupuesto parcial nº 5 DEPURACIÓN - SUSTITUCIÓN DE CONDUCCIONES DE IMP...					13.282,50

Presupuesto parcial nº 6 PISCINA - REMATE FINLANDÉS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
6.1	M.I	Ejecución de rebosadero de piscina en gres porcelánico ROSA GRES , en piezas de 119x244 para encaje con revestimiento general de 119x244, formada por piezas especiales de borde tipo FINLANDÉS que proporciona la pendiente hacia el interior del vaso, y dos piezas de gres estriado antideslizante color azul de 244x119, con textura antideslizante y borde de color diferenciado, todas en color azul mate similar a las existentes en la piscina y bordes en colores resaltados, según especificaciones de la DO, pegado con cemento cola TECNOCOL FLEX, sobre impermeabilizante elástico HIDROELASTIC incluso preparación de superficies, nivelado, y sellado de juntas con resina epoxídica ARDEX WA, para piscina, perfectamente colocado más p.p. de piezas especiales de encuentros, esquinas, etc. Medido en su longitud, el remate tiene un ancho total de 37,5 cm. El nivel de la piscina en todo el perímetro en este sistema de borde y rejilla debe ser el mismo, por ello se admitirá una tolerancia máxima de +/- 1 mm en cualquier punto del vaso. En la partida se incluye la preparación de superficies para su posterior colocación. Con acabado Antideslizante especial de facil limpieza tipo C3 de RESISTENCIA ALTA (con RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR QUE 50 según Código Técnico de la Edificación).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	13,25			26,50	
		2	25,00			50,00	
						76,50	76,50
		Total M.I:			76,50	98,34	7.523,01
6.2	M.I	Rejilla de textura antideslizante instalada en canaleta existente, en PVC con sección en T y un ancho de 245x22 mm, en color blanco, ensamblada entre si mediante módulos y angulares longitudinales de apoyo en PVC de 25x25 mm, incluso placas de esquina antideslizantes.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	26,25			52,50	
		2	13,25			26,50	
						79,00	79,00
		Total M.I:			79,00	46,00	3.634,00
6.3	M2	Recrecido de fondo de piscina en dos capas, con un espesor medio total de 30 mm, realizado con mortero maestreado Hidrofugado Recreterm Pre-mix de Fixcer sin contracción, granulometría de 0 a 4 mm, de 1.64 gr/cm3 de densidad, tipo CT-C35-F8, formulación de arena, gravilla, cementos hidráulicos y aditivos específicos que dan un mortero premezclado capaz de fraguar de forma normal pero secar rápidamente, siendo transitable a las 12 horas, sobre soporte de hormigón, previa lechada de agarre Prim Fix mezclada con cemento portland (25 litros -25 Kg) sobre soporte en buenas condiciones , sin desconcehs, grietas, polvo o aceites. El recrecido se realizará sobre la lechada de agarre mientras esté fresca. incluso juntas perimetrales de sellado Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie real ejecutada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	25,00	12,50		312,50	
						312,50	312,50
		Total m2:			312,50	29,37	9.178,13
6.4	MI	Sellado de juntas de revocos en esquinas pared-fondo o pared-pared de piscina, con banda impermeable 120/70 de Fixcer formada por goma elástica impermeable al agua y al vapor de agua, de 0.79 mm de espesor, provista de un fieltro a lado y lado que la banda lo que facilita su colocación con el propio producto de impermeabilización. Características: elasticidad, resistencia química a los álcalis, ácidos, salmueras, resistencia a la intemperie, elevada resistencia a los rayos UV, empalme de los solapes con adhesivos específicos. unido con la banda contigua con cola para PVC Mastic MS o Elasticer, ejecutado en dos capas al igual que el recrecido, para un espesor medio total de 30 mm. Incluso canales, esquinas y juntas perimetrales de sellado Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, EN 998-1. Medida la longitud real ejecutada, considerando el doble solape de la doble aplicación del recrecido.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	25,00			50,00	
		2	12,50			25,00	
						75,00	75,00
		Total ml:			75,00	14,84	1.113,00

Presupuesto parcial nº 6 PISCINA - REMATE FINLANDÉS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.5	M2	Revestimiento de paredes en vasos de piscinas, con plaqueta de gres porcelánico prensado de 244x119x9 mm ROSA GRES en color azul mate, colocadas con juntas de 6 mm de ancho, pegado con cemento cola TECNOCOL FLEX, sobre impermeabilizante elástico HIDROELASTIC incluso preparación de superficies, nivelado, y sellado de juntas con resina epoxídica ARDEX WA, para piscina, marcaje y señalización de elementos o calles con plaquetas de distinto color. Se incluye la p.p. de piezas especiales de esquinas interiores, exteriores, con excepción de medias cañas presupuestado en partida independiente, totalmente finalizado. El nivel de la piscina en todo el perímetro en este sistema de borde y rejilla debe ser el mismo, por ello se admitirá una tolerancia máxima de +/- 1 mm en cualquier punto del vaso. En la partida se incluye la preparación de superficies para su posterior colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	laterales		2	30,50			61,00	
	fondo		1	0,90	12,50		11,25	
			1	0,80	12,50		10,00	
							82,25	82,25
			Total m2			82,25	67,24	5.530,49
6.6	M2	Revestimiento de suelos en vasos de piscinas, con plaqueta de gres porcelánico prensado antideslizante clase 3 según UNE ENV 12633:2003 (a certificar) de 244x119x9 mm ROSA GRES en color azul mate, colocadas con juntas de 6 mm de ancho, pegado con cemento cola TECNOCOL FLEX, sobre impermeabilizante elástico HIDROELASTIC, nivelado, y sellado de juntas con resina epoxídica ARDEX WA, para piscina, marcaje y señalización de elementos o calles con plaquetas de distinto color. Se incluye la p.p. de piezas especiales de esquinas interiores, exteriores, totalmente finalizado. El nivel de la piscina en todo el perímetro en este sistema de borde y rejilla debe ser el mismo, por ello se admitirá una tolerancia máxima de +/- 1 mm en cualquier punto del vaso. Con acabado Antideslizante especial de facil limpieza tipo C3 de RESISTENCIA ALTA (con RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR QUE 50 según Código Técnico de la Edificación).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	25,00	12,50		312,50	
							312,50	312,50
			Total m2			312,50	68,54	21.418,75
6.7	MI	Revestimiento de parte inferior de muro en vasos de piscinas, con pieza de gres porcelánico prensado en media caña de radio 4 cm., colocadas con juntas de 6 mm de ancho, pegado con cemento cola TECNOCOL FLEX, sobre impermeabilizante elástico HIDROELASTIC, nivelado, y sellado de juntas con resina epoxídica ARDEX WA, para piscina. Se incluye la p.p. de piezas especiales, tramo curvo en escalera de acceso de obra, colocación en pendiente y cortes en encuentros de paramentos, etc., totalmente finalizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	losa de fondo		2	25,00			50,00	
			2	12,50			25,00	
							75,00	75,00
			Total MI			75,00	36,05	2.703,75
6.8	MI	Ejecución de revestimiento de baldosa en peldañado de obra de acceso a piscina en gres porcelánico ROSA GRES, en peldaños de ancho 37,5 y alto 15,5 cm en forma curva y con su pendiente del 2%, en piezas de 119x244 para encaje con revestimiento general, formada dos piezas de gres antideslizaante color azul como la piscina y pieza de remate de color más oscuro diferenciado (pieza 003) estriada con terminación curva y antideslizante con la pendiente hacia el interior del vaso y en conjunto con una anchura total de 37,5 cm., con borde con color contrastado, pegado con cemento cola TECNOCOL FLEX, sobre impermeabilizante elástico HIDROELASTIC, nivelado, y sellado de juntas con resina epoxídica ARDEX WA, para piscina, perfectamente colocado más p.p. de piezas especiales de encuentros, esquinas, etc. Medido en su longitud, se incluye baldosa de pisa y tabica. Con acabado Antideslizante especial de facil limpieza tipo C3 de RESISTENCIA ALTA (con RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR QUE 50 según Código Técnico de la Edificación).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
			3,4				3,40	
			2,8				2,80	
			2,2				2,20	
			1,6				1,60	
							14,00	14,00
			Total MI			14,00	65,00	910,00

Presupuesto parcial nº 6 PISCINA - REMATE FINLANDÉS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.9	M.I	Nivelación de borde de piscina con mortero: Nivelación de borde de piscina para posterior colocación de cerámica, realizado con mortero decemento M-10, con impermeabilizante hidrófugo, en recrecido o nivelación de borde de piscina i/p.p. de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9., incluso imprimación de LATEX adhesivo paraadherencia entre hormigón y mortero.			
		Total M.I:	76,50	30,00	2.295,00
6.10	M2	Impermeabilización con mortero elástico 2mm: Suministro y aplicación de mortero impermeabilizante elástico bicomponente NANOFLES de Kerakoll, o similar compatible con el mortero de recrecido , sobre superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento , en suelo y paredes de piscinas. Dos aplicaciones una en cada sentido según documentación técnica, espesor mínimo 2 mm, incluida malla aquastop, totalmente terminado y preparado para la colocación de cerámica, i/p.p. de mediosauxiliares, medición s/NTE-RPR-9.			
		Total m2:	424,04	24,96	10.584,04
Total presupuesto parcial nº 6 PISCINA - REMATE FINLANDÉS :					64.890,17

Presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
7.1	Ud	Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de electricidad, consistente en apertura y cierre de rozas, recibido de éstas, recibido de cajas de registro y mecanismos con mortero sobre fábrica de ladrillo, medios de elevación y acopios, etc... i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad. Considerando un importe fijo.					
Total Ud:			1,00	318,00	318,00		
7.2	Ud	Ayuda de cualquier trabajo de albañilería, prestada para la correcta ejecución de las instalaciones de fontanería y saneamiento, consistente en apertura y cierre de rozas, media caña con mortero de cemento sobre tubería, recibido de soportes y valvulería con mortero de cemento en divisiones, medios de elevación y acopios, etc. i/porcentaje estimado para pequeño material, medios auxiliares y elementos de seguridad. Considerando un importe fijo.					
Total Ud:			1,00	285,00	285,00		
7.3	M2	Protección de perfiles IPN mediante cajado de placas de cemento Portland AQUAPANEL INDOOR KNAUF de espesor 12,5 mm, adaptada la descripción siguiente a los cajados a realizar. Falso techo con sus tabicas continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, acabado con pasta Aquapanel Q4 Finish. Sistema D282A "KNAUF", constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias con conectores tipo caballete y con una modulación de 400 mm; PLACAS: una capa de placas de cemento Portland Aquapanel Indoor "KNAUF" de 12,5x1200x2400 mm, revestidas con una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, perfiles U 30/30 "KNAUF", incluso mortero de juntas Aquapanel Indoor "KNAUF", cinta de juntas Aquapanel "KNAUF", imprimación incolora al siloxano GRC "KNAUF", pasta Aquapanel Q4 Finish "KNAUF" para plastecido superficial de placas, y accesorios de montaje de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Se incluye también la terminación de superficies mediante Pintura Lisa Flexible GRC en dos manos, previa una capa de imprimación. pintar. Medición en verdadera magnitud de placa colocada, en dicha medición y al mismo precio de la partida se consideran las partes horizontales, inclinadas, y verticales en caso de ser precisos cajados o tabicas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sala de depuración		2	5,50		0,20	2,20	
		1	5,50	0,50		2,75	
						4,95	4,95
Total M2:			4,95	104,00	514,80		
Total presupuesto parcial nº 7 ALBAÑILERÍA :						1.117,80	

Presupuesto parcial nº 8 CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
8.1	M.I	Construcción, suministro y colocación de barandilla exterior, para pintar, barandilla de 125 cm de altura sobre pavimento terminado, formada por pletina vertical 10/50 mm con interdistancia máxima de 100 cm, anclada y atornillada en zuncho de hormigón HA-25 mediante placa de apoyo de espesor 1 cm y anclado cada apoyo mediante 4 tornillos con tacos MTA de d=10 mm, pasamanos con pletina horizontal de 10/50 mm y redondos macizos de 12 mm de diámetro ubicados entre ellos a una distancia de 9 cm, evitando huecos mayores de 10 cm en cualquier caso, con pletina horizontal inferior elevada del pavimento realizada con pletina 10/50 mm, todos los perfiles de acero para pintar. Se incluye replanteo, aplomado y recibido mediante anclajes a hormigón, pletinas, uniones soldadas, repaso y pulido de soldaduras, y una mano de imprimación antioxidante a base de aplicación de una capa de fosfato de cinc según su ficha técnica preparado para pintar. Así como adaptación de la barandilla a los muros construidos, y su solape con la barandilla preexistente a conservar. Todo según detalles de planos. Elaborada en taller y montaje en obra (incluso recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
playas		30				30,00	
		13				13,00	
		3				3,00	
		27				27,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
						76,00	76,00
		Total M.I:		76,00		204,05	15.507,80
8.2	Ud	Puertas en prolongación de barandilla de 125 cm de altura, de dos hojas y longitud total 205 cm, formada por bastidor de pletina 10/50 mm elevado 3 cm del pavimento terminado, y redondos macizos de 12 mm de diámetro ubicados entre ellos a una distancia de 9 cm, evitando huecos mayores de 10 cm en cualquier caso, y con pletina horizontal inferior elevada del pavimento realizada con pletina 10/50 mm en prolongación de barandilla fija, todos los perfiles de acero para pintar. Se incluyen herrajes de colgar y cierre en el mismo material, incluso elaboración de pestillo de cierre con pasador para colocación de candado. Elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido, pletinas, uniones soldadas, repaso y pulido de soldaduras, y una mano de imprimación antioxidante a base de aplicación de una capa de fosfato de cinc según su ficha técnica preparado para pintar. Todo según detalles de planos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		Total Ud:		2,00		1.008,06	2.016,12
Total presupuesto parcial nº 8 CERRAJERÍA :							17.523,92

Presupuesto parcial nº 9 PINTURA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
9.1	M2	Pintura al esmalte satinado sobre barandillas y pasamanos metálicos, a base de dos manos de imprimación antioxidante de fosfato de cinc (una de ellas incluida en la partida de metalistería), y se aplica la terminación a base de dos manos de esmalte color RAL a decidir en obra, según la ficha técnica del material, incluso raspados de los óxidos y limpieza manual. Medición a dos caras, se pintan también las barandillas existentes a mantener.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		reparacion barandillas	1	10,00		1,20	12,00	
		ANEXO DE ENERO DE 2024	2	76,00		1,25	190,00	
			2	4,10		1,25	10,25	
							212,25	212,25
		Total M2				212,25	22,80	4.839,30
9.2	N...	Pintura sobre cajeadado de placas de cemento Portland AQUAPANEL INDOOR KNAUF de espesor 12,5 mm. Se considera incluida esta pintura en la partida 0409051 de la colocación de las placas como falso techo en cajeadado para protección de las vigas metálicas. En blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.						
		Total NOTA				1,00	0,01	0,01
Total presupuesto parcial nº 9 PINTURA :								4.839,31

Presupuesto parcial nº 10 FONTANERÍA DUCHAS PISCINA

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
10.1	M.I.	Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad(PE-32) para 10 atm. de presión y d=50 mm., espesor de pared 8,6 mm., fabricada según norma UNE 53.131 y 53.133, con marca de calidad homologada por el Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo en red de abastecimiento, uniones mediante accesorios de casquillo interior cónico partido, y colocada sobre capa de asiento de arena de 10 cm. de espesor. Se incluye p.p. de uniones entre tubos y piezas especiales de unión en T, a 90º, codos, reducciones, enlace mixto brida, tapones etc. realizadas con accesorios FITTINGS GAMA'55 de JIMTEM. Todo completamente instalado, incluso pruebas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	reposicion de elementos		10				10,00	
							10,00	10,00
					Total M.I.:	10,00	8,05	80,50
10.2	M.I.	Suministro y colocación de tubería de polietileno de baja densidad(PE-32) para 10 atm. de presión y d=25 mm., espesor de pared 8,6 mm., fabricada según norma UNE 53.131 y 53.133, con marca de calidad homologada por el Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo en red de abastecimiento, uniones mediante accesorios de casquillo interior cónico partido, y colocada sobre capa de asiento de arena de 10 cm. de espesor. Se incluye p.p. de uniones entre tubos y piezas especiales de unión en T, a 90º, codos, reducciones, enlace mixto brida, tapones etc. realizadas con accesorios FITTINGS GAMA'55 de JIMTEM. Todo completamente instalado, incluso pruebas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	duchas		2	3,00			6,00	
							6,00	6,00
					Total M.I.:	6,00	4,51	27,06
10.3	Ud	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
					Total Ud.:	1,00	44,88	44,88
10.4	Ud	Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
					Total Ud.:	2,00	17,95	35,90
10.5	Ud.	Ejecución de conexión de red general de abastecimiento nueva con red general existente en varios puntos, en los entornos de las acometidas a las duchas ambas en polietileno consistente en: Búsqueda de tuberías, conexión a red general, cortes de tubería general y preparación de la misma para la instalación de los accesorios precisos según el caso, incluidos en esta partida. Todo completo e instalado.						
					Total Ud.:	2,00	56,00	112,00
10.6	Ud	Columna de ducha modelo Angel de AstralPool de acero inoxidable pulido AISI-304 (diámetro 43 mm) con 1 rociador cenital antical cromado y una válvula de apertura de caudal, e incluye grifo lavapiés. Fijación sobre base (incluida) empotrada en el suelo, cierre automático 30 s (+5 s/-10 s). Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.						
					Total Ud.:	2,00	225,90	451,80
Total presupuesto parcial nº 10 FONTANERÍA DUCHAS PISCINA :								752,14

Presupuesto parcial n° 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DUCHAS - PLAYA

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
11.1	M.I.	Suministro y colocación de tubería de PVC liso color teja, con junta elástica y rigidez 2 kN/m2, d=160 mm, montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1 de campana y junta de goma sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen las juntas entre los tubos, acometidas mediante juntas Forsheda 910 a registros prefabricados y colector general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro y medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden FOM/298/2016-Norma 5.2-IC Drenaje superficial, Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acometidas			3	2,00			6,00	
							6,00	6,00
		Total M.I.:				6,00	13,45	80,70
11.2	M.I.	Suministro y colocación de tubería de PVC liso color teja, con junta elástica y rigidez 2 kN/m2, d=200 mm, montaje con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1 de campana y junta de goma sobre lecho de gravilla según detalle de planos. Se incluyen las juntas entre los tubos, acometidas mediante juntas Forsheda 910 a registros prefabricados y colector general, pruebas de aire una vez colocados y p.p. de taladros para acometidas a pozos de registro y medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden FOM/298/2016-Norma 5.2-IC Drenaje superficial, Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
reposicion			20				20,00	
acometida			3				3,00	
							23,00	23,00
		Total M.I.:				23,00	17,04	391,92
11.3	Ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x90 cm., medidas interiores máximas, completa: con tapa y marco estanca rellenable y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
		Total Ud.:				3,00	423,00	1.269,00
11.4	M.I	Canaleta de drenaje ACO BRICKSLOT superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero ACO Self 100, de 9.5 y 14.5 cm de altura oculto en el pavimento, y con rejilla de chapa de acero inoxidable a modo de ranura ne forma de L modelo ACO Reja brickslot L de acero inoxidable,y 6.5 cm de altura total AIS 304, carga B 125, colocadas y embebidas en macizado de hormigón HA-25/P/20/I, según detalle de planos, incluso encofrado lateral para alineado de canto superior, incluso con p.p. de piezas especiales, arquetas de conexión y arquetas de registro (1 arqueta por cada 20 metros lineales), con cubeto de extracción y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
duchas			2	4,00			8,00	
lateral			1	18,00			18,00	
ANEXO ENERO 2024			1	15,00			15,00	
							41,00	41,00
		Total M.I.:				41,00	240,36	9.854,76
11.5	Ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.						
		Total Ud.:				3,00	77,92	233,76
11.6	Ud.	Ejecución de conexión de red general de pluviales nueva con red general existente en varios puntos, en los entornos de las acometidas a las duchas y canaletas en PVC color teja consistente en: Búsqueda de tuberías, conexión a red general, cortes de tubería general y preparación de la misma para la instalación de los accesorios precisos según el caso, incluidos en esta partida. Todo completo e instalado.						
		Total Ud.:				4,00	56,00	224,00

Presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DUCHAS - PLAYA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.7	Ud.	Ejecución de adaptación de acometida existente para sumideros de PVC, para nueva red de drenaje en varios puntos, consistente en: Búsqueda de tuberías, conexión a red general, cortes de tubería general y preparación de la misma mediante tapado de tubo con filtro geotextil. Todo completo e instalado.			
Total Ud.:			5,00	48,00	240,00
Total presupuesto parcial nº 11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DUCHAS - PLAYA :					12.294,14

Presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y BT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1	Ud	Material accesorio y mano de obra de colocación y/o montaje en taller y posterior traslado, colocación y conexión in situ, para las mejoras precisas en la sala de depuración por la sustitución de componentes deteriorados, reparación de elementos existentes, y las reformas precisas para su correcto funcionamiento de acuerdo con el Reglamento Eletrotécnico de Baja Tensión. Mano de obra determinada por partes de trabajo necesarios para trabajos de conexonado de instalaciones a definir con partes de trabajo.			
Total Ud.:			1,00	1.150,00	1.150,00
12.2	Ud.	Montaje y desmontaje de líneas eléctricas existentes para ejecución de los refuerzos estructurales proyectados, incluso reposición de la instalación y las reformas precisas para su correcto funcionamiento de acuerdo con el Reglamento Eletrotécnico de Baja Tensión.			
Total Ud.:			1,00	420,00	420,00
Total presupuesto parcial nº 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y BT :					1.570,00

Presupuesto parcial nº 13 EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
13.2	M2	Siembra de césped, aporte de abono mineral y cubresiembras y riego hasta la primera siega. Se incluye dos pasos de rotavator en una profundidad mínima de 20 cm., eliminación de piedras y elementos extraños, abonado, pase de rotavator, siembra, aporte de cubresiembras, paso de rodillo-molón y riego copioso. Mezcla compuesta por: 30% Lolium perenne ud. ELKA - 30% Festuca rubra semireptante ud. RECENT - 10% Festuca rubra reptante ud. ECHO - 20% Poa pratensis ud. PARADE - 10% Agrostis estolonífera. Se abonará exclusivamente la siembra de las zonas verdes donde se reducen en Proyecto los ámbitos pavimentados. Otras afectaciones a las zonas verdes precisas por ejecución de las obras, no se presupuestan, las deberá reponer el constructor a su cargo con obligación de que las zonas verdes queden dispuestas para su utilización de manera similar a su situación actual, los costes precisos de dichas actuaciones se consideran incluidos en los precios unitarios del presupuesto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
laterales piscina			2	30,00	0,50		30,00	
fondo piscina			1	15,00	0,50		7,50	
							37,50	37,50
		Total M2				37,50	4,51	169,13
13.3	Ud.	Levante y posterior colocación a rasante definitiva de marco y tapa de registro de instalaciones existentes, de sumideros, de contadores domiciliarios de agua... de varios tamaños, totalmente terminado con materiales y maquinaria que sea necesario.						
		Total Ud.:				1,00	36,20	36,20
13.4	Ud	Suministro y colocación de escalera de acero inoxidable pulido con pasamanos asimétricos de 43 mm, y peldaño antideslizante, de diámetro especial para rebosadero perimetral, de altura variable, incluso topes de goma anclajes y embellecedores. No aparecerán aristas vivas, y en todo caso se adaptarán a la normativa vigente de piscinas y Código Técnico en materia de Edificación (dispondrán de una profundidad bajo el agua de 1m como mínimo o bien hasta 30 cm por encima del suelo del vaso).						
		Total Ud				5,00	305,00	1.525,00
13.5	Ud	RECOLOCACION en escalera de peldaño de obra del pasamanos de acero inoxidable - anclajes, esta partida incluye su desmontaje y acopio previo, la ejecución en la albañilería de los orificios precisos para su colocación y la posterior instalación de las mismas.						
		Total Ud				1,00	106,00	106,00
Total presupuesto parcial nº 13 EQUIPAMIENTO :								1.836,33

Presupuesto parcial nº 14 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
14.1	Not	NOTA ANEXA - REALIZACIÓN DE ENSAYOS: Nota anexa explicativa para la realización de ensayos de tierras, instalaciones de saneamiento, impulsión, abastecimiento o pluviales, telefonía, compactaciones de terrenos o de rellenos a realizar o en los diferentes tipos de pavimentaciones previstos en proyecto con la excepción de los presupuestados en las siguientes partidas, teniendo en cuenta que los ensayos de control de ejecución a realizar se consideran incluidos en los precios unitarios del presupuesto. Su cuantía no será superior al 1% del presupuesto de ejecución material. Ello con carácter general ,de aplicacón al presente capítulo. Los ensayos a realizar serán aquéllos que sean solicitados expresamente por la Dirección de Obra además de los obligatorios según las prescripciones normativas vigentes. Todos los resultados de los ensayos requeridos deberán ser aportados a la Dirección de Obra con anterioridad a la certificación de la partida correspondiente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total NOT			1,00	0,01	0,01
14.2	Ud	Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepcion de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total Ud			2,00	60,42	120,84
14.3	Ud	Partida correspondiente a los trabajos necesarios para la recopilación, encuadernado y entrega de 3 copias en formato papel y 1 copia en formato PDF-CD de certificados técnicos de suministradores, acompañados por los correspondientes certificados técnicos de los materiales contratados para la obra, en cumplimiento del CTE. Deberán ser certificados TODOS los materiales entregados, suministrados e instalados en la obra, tanto por el suministrador-instalador como por las empresas comerciales, identificados por partida de obra y por capítulos, ordenados según el presente presupuesto. Todos los documentos de entrega-suministro de materiales serán originales (a excepción de los certificados materiales de que se acompañan). Será obligatoria la inclusión de certificados específicos a petición expresa de la Dirección de la Obra y los resultados de todos los ensayos realizados. La no entrega de la documentación relativa a un producto o material constructivo será causa de no inclusión en partida de certificación hasta que dicho defecto o la documentación sea subsanada.						
			Total Ud			1,00	150,00	150,00
14.4	Ud.	Ensayo por Laboratorio Homologado de acero empleado en obra, tomando dos muestras de cada uno de los diámetros de la obra. Ensayo completo, según EHE, se determinarán el límite elástico, carga de rotura y alargamiento según UNE 7474-1:92 y 7326:88 respectivamente. En el caso particular de las mallas electrosoldadas se realizarán, dos ensayos de cada diámetro principal en dos ocasiones, y dichos ensayos incluirán la resistencia a arrancamiento del nudo soldado según UNE 36462:80. Acero obligatorio con sello CIETSID, certificado del fabricante de las características mecánicas y ensayo completo por cada diámetro, identificación del fabricante y tipo, determinación de la sección equivalente por peso, ovalización por calibrado, límite elástico, tensión de rotura, alargamiento de rotura, características geométricas, doblado simple, doblado-desdoblado. Se proporcionará copia de ensayos a la Dirección Facultativa y a la propiedad y se certificará una vez se tengan los resultados de los ensayos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total Ud.:			1,00	136,01	136,01
14.5	Ud	Ensayo para determinación de la resistencia al choque térmico de revestimientos cerámicos, s/UNE EN10545-9.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total Ud			2,00	49,82	99,64
14.6	Ud	Ensayo para determinación de la dilatación térmica lineal de revestimientos cerámicos, s/UNE EN10545-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 14 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total Ud:		2,00		49,82	99,64
14.7	Ud	Ensayo para determinación de la resistencia química de revestimientos cerámicos no esmaltados, s/UNE EN10545-13.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total Ud:		2,00		111,30	222,60
14.8	Ud	Ensayo para la comprobación de la adherencia a la base de revestimientos cerámicos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total Ud:		2,00		33,92	67,84
14.9	Ud	Ensayo para la determinación de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de baldosas prefabricadas, ensayo del péndulo. Se deberá justificar el cumplimiento de la RESISTENCIA AL RESBALAMIENTO BALDOSAS C3 pero con al RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO-RD según CTE mayor que 50. Como mínimo para cada pavimento (pavimento de playa y borde piscina) los dos ensayos siguientes: el del material aportado en obra previo a su colocación y el del material una vez colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
			Total Ud:		5,00		68,90	344,50
14.10	Ud	Partida correspondiente a los trabajos necesarios para la recopilación, encuadernado y entrega de 3 copias en formato papel y 1 copia en formato PDF-CD de certificados técnicos de suministradores, acompañados por los correspondientes certificados técnicos de los materiales contratados para la obra, en cumplimiento del CTE. Deberán ser certificados TODOS los materiales entregados, suministrados e instalados en la obra, tanto por el suministrador-instalador como por las empresas comerciales, identificados por partida de obra y por capítulos, ordenados según el presente presupuesto. Todos los documentos de entrega-suministro de materiales serán originales (a excepción de los certificados materiales de que se acompañan). Será obligatoria la inclusión de certificados específicos a petición expresa de la Dirección de la Obra y los resultados de todos los ensayos realizados. La no entrega de la documentación relativa a un producto o material constructivo será causa de no inclusión en partida de certificación hasta que dicho defecto o la documentación sea subsanada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total Ud:		1,00		318,00	318,00
Total presupuesto parcial nº 14 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS :								1.559,08

Presupuesto parcial nº 15 GESTIÓN DE RESÍDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.7	Ud.	Gestión de Residuos en obra conforme al R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de Construcción y Demolición. Todo ello de acuerdo al Estudio de Gestión de Residuos integrante de este proyecto.			
		Total Ud.:	1,00	3.200,00	3.200,00
Total presupuesto parcial nº 15 GESTIÓN DE RESÍDUOS :					3.200,00

Presupuesto parcial nº 16 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1	Paj	Partida Alzada a justificar de obras de difícil concreción, dado que no se conoce exactamente las características del subsuelo ni la situación exacta de las redes existentes, se prevé una cantidad económica para posibilitar incrementos de medición en caso de ser precisos refuerzos superiores, reposición de bienes y servicios afectados, u otras circunstancias imprevistas difíciles de cuantificar de manera previa. No se refiere esta partida a desperfectos originados por una descuidada excavación, sino a partidas no previstas o servicios que por orden escrita de la Dirección Facultativa deban modificarse para la ejecución del presente Proyecto.			
		Total PAJ	1,00	2.967,00	2.967,00
16.2	Ud	Documentos varios a presentar para su trámite por la contrata de acuerdo con la normativa vigente (Plan de Seguridad y Salud, Plan de Gestión de residuos,...).			
		Total Ud	1,00	945,00	945,00
16.3	N...	Seguridad y Salud. Dado que el Proyecto contiene un Estudio Básico de Seguridad y Salud, la redacción del Plan de Seguridad y Salud, así como las medidas previstas en el Estudio Básico de Seguridad y Salud, en el referido Plan y en la normativa vigente en la materia, se consideran incluidos en los precios unitarios del presupuesto.			
		Total NOTA	1,00	0,01	0,01
Total presupuesto parcial nº 16 VARIOS :					3.912,01

RESUMEN PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	11.183,68
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	7.571,55
3 ESTRUCTURA-REFUERZO DE SALA DE DEPURACIÓN	30.408,66
4 PAVIMENTOS PLAYA PISCINA Y DUCHAS	23.228,54
5 DEPURACIÓN - SUSTITUCIÓN DE CONDUCCIONES DE IMPULSIÓN	13.282,50
6 PISCINA - REMATE FINLANDÉS	64.890,17
7 ALBAÑILERÍA	1.117,80
8 CERRAJERÍA	17.523,92
9 PINTURA	4.839,31
10 FONTANERÍA DUCHAS PISCINA	752,14
11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DUCHAS - PLAYA	12.294,14
12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y BT	1.570,00
13 EQUIPAMIENTO	1.836,33
14 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	1.559,08
15 GESTIÓN DE RESÍDUOS	3.200,00
16 VARIOS	3.912,01
Total	199.169,83

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Ancín, diciembre de 2024

Los arquitectos:

Antonio Alegría Jose J. Equiza

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	11.183,68
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	7.571,55
3 ESTRUCTURA-REFUERZO DE SALA DE DEPURACIÓN	30.408,66
4 PAVIMENTOS PLAYA PISCINA Y DUCHAS	23.228,54
5 DEPURACIÓN - SUSTITUCIÓN DE CONDUCCIONES DE IMPULSIÓN	13.282,50
6 PISCINA - REMATE FINLANDÉS	64.890,17
7 ALBAÑILERÍA	1.117,80
8 CERRAJERÍA	17.523,92
9 PINTURA	4.839,31
10 FONTANERÍA DUCHAS PISCINA	752,14
11 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO DUCHAS - PLAYA	12.294,14
12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y BT	1.570,00
13 EQUIPAMIENTO	1.836,33
14 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	1.559,08
15 GESTIÓN DE RESÍDUOS	3.200,00
16 VARIOS	3.912,01
Presupuesto de ejecución material	199.169,83
10% de gastos generales	19.916,98
9% de beneficio industrial	17.925,28
Suma	237.012,09
21% IVA	49.772,54
Presupuesto de ejecución por contrata	286.784,63

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Ancín, diciembre de 2024
Los arquitectos:

Antonio Alegría Jose J. Equiza