

III. PRESUPUESTO

PROYECTO DE EJECUCION DE REFORMA DE LAS PISCINAS MUNICIPALES DE OTEIZA (NAVARRA)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ALFONSO HERRANZ DORREMOCHEA
ARQUITECTO
c/SAN ANTON, 12 5º. 31001 PAMPLONA. 948 211 282
alfonso@arquitecturadeportiva.es

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 REPARACION PISCINA RECREO: SOLERA									
01.01	M2 DEMOL. PAVIMENTO Y SOLERA HGÓN. ARM. COMPRES.								
	Ud. Demolición de soleras de hormigón de playa de piscina en masa o armado, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluido el pavimento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, i/ transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según NTE/ADD-16.								
	losa piscina recreo	1	25,00	15,92		398,00			
							398,00	13,80	5.492,40
01.02	ml ANCLAJES ARMADURAS EN MURO PARA SOLAPE CON SOLERA								
	ml. Anclajes químicos diseñado para transmitir cargas al hormigón como material base, consistente en realización de taladros (4/ml), con martillo a rotopercusión, de 120 mm. de profundidad y 10 mm. de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina SIKA POWERFIX-1 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla corrugada con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente según fabricante de la resina.								
		4	15,92			63,68			
		4	25,00			100,00			
							163,68	12,32	2.016,54
01.03	m3 SOLERA ARMADA INCLINADA DE 25 CM. DE CANTO HA-30/F/20/IV								
	Suministro, vertido y vibrado de hormigón armado en losas planas de piscinas, de 25 cm. de canto, fabricado con árido de machaqueo calizo, HA-30/F/20/IV, elaborado con aditivo hidrófugo impermeabilizante (SIKA-1 o PLASTOCRETE-N), transportado y puesto en obra según EHE, NTE-EME, EHL, con ejecución esmerada, apuntalado y desapuntalado, limpieza del soporte, humedecido, armado con acero AEH-500 BS (cuantía según indicaciones de planos), conexión por solape de los mallazos de la solera con los anclajes del muro, cortado, doblado, alambre de atar, separadores, refuerzos, colocación; puente de unión (adhesivo) entre hormigón viejo (muro) y nuevo (solera) con SIKADUR 32N; incluso p.p de elementos complementarios para su estabilidad, pendientes; realización de paso de tuberías, sellados de las mismas con masilla hidroexpansiva SIKA SWELL-S alrededor de todas las que atravesen elementos de hormigón en contacto con el agua, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, (pasatubos, sumideros...), refuerzos de los mismos y colocación de juntas estancas, según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones del correspondiente proyecto y planos de estructura, así como indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	NOTA: Se incluye también la preparación, limpieza, nivelado y/o rellenado si es necesarios de las gravas de soporte de la solera a ejecutar. Previo al hormigonado se realizará la colocación y sellado de las tuberías de las instalaciones de depuración en el interior de los elementos de hormigón.								
	Piscina recreo	1	25,00	15,95	0,25	99,69			
							99,69	118,76	11.839,18
01.04	ML IMPERMEABILIZACION JUNTAS CON PERFILES HIDROEXPANSIVOS								
	ml Formación de impermeabilización de juntas de hormigonado, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de perfil de combinación de resinas hidrófilas expansivas y caucho hidrofílico SIKA SWELL P en encuentro con la solera y muros anti-gueros de hormigón armado, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva del tipo SikaSwell® S-2 o con adhesivo Sika® Trocal C-705 dependiendo del tipo y condición del soporte, sujetándola en los puntos que fuera necesario. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, lo más lisa posible, y solapes de 100 mm. en los extremos del perfil para mantener continuidad. Completamente colocada.								
	Muro con solera	2	25,00			25,00			
		2	15,92			15,92			
							81,84	11,56	946,07
01.05	ud PRUEBA DE LLENADO PISCINA								
	UD. Prueba de llenado de piscina, incluyendo el consumo de agua y la mano de obra en el vaciado/ llenado. Se realizará dejando la piscina llena hasta los bordes durante 10 días, y posterior vaciado para proseguir con los trabajos de alicatados, previa comprobación de las fugas. Se incluye una vez acabados los trabajos el volver a dejar llena la piscina.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	piscina recreo	2				2,00		
01.06	m2 IMPERMEABILIZACION VASO HIDROFIX M2 Impermeabilización superficial previa al alicatado de vaso de piscina liso de hormigón, escaleras interiores del vaso, revocos de cemento, canal de rebosadero, con mortero impermeabilizante bicomponente elástico tipo HIDROFIX o HIDROELASTIC de Fixcer o similar, paso del agua a contrapresión < 125 cm ³ /m ² a las 24 horas y certificado de potabilidad, aplicado con brocha en dos capas <2 mm. de espesor c.u. sobre el soporte según condiciones de fabricante, la aplicación de la segunda capa perpendicular a la primera . Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga y transporte a vertedero.					2,00	90,00	180,00
	Piscina fondo	1	25,00	15,92		398,00		
01.07	M2 REVESTIMIENTO GRES ESM. ANTIDESL. PISCINA m2 Revestimiento de VASOS DE PISCINA de gres estrusionado de pasta blanca igual existente ROSAGRES, liso de 11.5x24.5 o antideslizante (para alturas <0,70 mts. y escalera), color azul igual existente, y líneas tacos en color lila, con piezas de 1/2 caña en encuentro con paramentos y esquinas incluidas, piezas de peldaño para escalera antideslizante, atendiendo especialmente sus características técnicas de resistencia a la circulación, con porosidad inferior al 0,1%, una dureza 8 en la escala de mosh, resistente a las manchas, a los ácidos y a los agentes de limpieza, y con un coeficiente de antideslizamiento que lo clasifica como excelente incluso en estado húmedo. Recibidas con cemento cola flexible de alta adherencia especial para fijar gres porcelánico de piscinas TECNOCOL FLEX o similar, aplicado con llana dentada de 10 mm, sobre un recrecido si es necesario para regularizar de enfoscado maestreado de mortero de cemento (FIX-REVOCO para paredes y RECCEM PRE-MIX para solera, asegurando la adherencia entre mortero y soporte con lechada de agarra de latex PRIMIX), colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero epóxico flexible antiácido CERPOXI o similar, juntas de dilatación y retracción selladas con masillas tipo SELLALASTIC o similar, piezas especiales de media caña y esquinas, marcaje y señalización de calles en plaquetas en distinto color y piezas para señalar la profundidad. Colocado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7. Incluido en la medición a cinta corrida todo tipo de piezas y soluciones especiales que no se contemplen en otras partidas. Totalmente terminado.					398,00	12,32	4.903,36
	Piscina recreo fondo	1	25,00	15,92		398,00		
	Paredes	0,40	25,00	1,50		15,00		
		0,40	25,00	1,50		9,55		
						422,55	38,00	16.056,90
	TOTAL CAPÍTULO 01 REPARACION PISCINA RECREO: SOLERA							41.434,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 REPARACION PISCINA DE RECREO: REBOSADERO									
02.01	ML DEMOLICION DE BORDE Y CANALETA PISCINA								
	ml. Demolición de borde y canaleta de rebosadero de piscina de recreo formada por el sistema 9 de bloques de hormigón, con recuperación de la rejilla plástica del mismo, dejando la coronación del muro de hormigón limpio de restos de morteros, i/ retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte e vertedero, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-16.								
	piscina recreo	2	25,00				50,00		
		2	15,92				31,84		
							81,84	9,85	806,12
02.02	M2 DEMOL. PAVIMENTO Y SOLERA HGÓN. ARM. COMPRES.								
	Ud. Demolición de soleras de hormigón de playa de piscina en masa o armado, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluido el pavimento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, i/ transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según NTE/ADD-16.								
	playas	2	25,00	0,50			25,00		
		2	15,92	0,50			15,92		
							40,92	16,35	669,04
02.03	ml ANCLAJES ARMADURAS EN MURO PARA SOLAPE REBOSADERO								
	ml. Anclajes químicos diseñado para transmitir cargas al hormigón como material base, consistente en realización de taladros (4/ml), con martillo a rotopercusión, de 120 mm. de profundidad y 10 mm. de diámetro en el elemento de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina SIKA POWERFIX-1 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla corrugada con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente según fabricante de de la resina.								
		4	15,92				63,68		
		4	25,00				100,00		
							163,68	42,38	6.936,76
02.04	M3 FORMACION BORDE PERIMETRAL PISCINA HA-30/B/12/IV								
	M3. Suministro, vertido y vibrado de hormigón armado, fabricado con árido de machaqueo calizo, HA-30/B/12/IV, para borde de piscina ERGO según planos elaborado con aditivo hidrófugo impermeabilizante (SIKA 1 o similar), transportado y puesto en obra según EHE, NTE-EME, EHL, encofrado y desencofrado (acabado no visto: muros revestidos posteriormente), apuntalado y desapuntalado, limpieza del soporte; armado con acero AEH-500 BS (cuantía según indicaciones de planos), conexión por solape de la armadura con los anclajes del muro, doblado, alambre de atar, separadores, refuerzos, colocación; colocado en muros de hormigón armado; p.p de elementos complementarios para su estabilidad, según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones del correspondiente proyecto y planos de estructura. Se incluye el encofrado y la ejecución de la ménsula para recibir la pieza de borde de piscina, según se indicará en los detalles de los planos del proyecto. Se incluye prueba de llenado del canal perimetral una vez fraguado y desencofrado, previo a las labores de impermeabilización superficial, manteniéndolo 2-3 días lleno.								
	piscina de recreo	1	82,00	0,30	0,85		20,91		
							20,91	426,41	8.916,23
02.05	ML IMPERMEABILIZACION JUNTAS CON PERFILES HIDROEXPANSIVOS								
	ml Formación de impermeabilización de juntas de hormigonado, vertical u horizontal, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante colocación de perfil de combinación de resinas hidrófilas expansivas y caucho hidrófilo SIKA SWELL P en encuentro con la solera y muros antiguos de hormigón armado, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva del tipo SikaSwell® S-2 o con adhesivo Sika® Trocal C-705 dependiendo del tipo y condición del soporte, sujetándola en los puntos que fuera necesario. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, lo más lisa posible, y solapes de 100 mm. en los extremos del perfil para mantener continuidad. Completamente colocada.								
	rebosadero con muro	2	25,00				50,00		
		2	15,92				31,84		
							81,84	11,56	946,07
02.06	m2 IMPERMEABILIZACION VASO HIDROFIX								
	M2 Impermeabilización superficial previa al alicatado de vaso de piscina liso de hormigón, escaleras								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	interiores del vaso, revocos de cemento, con mortero impermeabilizante bicomponente elástico tipo HIDROFIX o HIDROELASTIC de Fixcer o similar, paso del agua a contrapresión < 125 cm ³ /m ² a las 24 horas y certificado de potabilidad, aplicado con brocha en dos capas <2 mm. de espesor c.u. sobre el soporte según condiciones de fabricante, la aplicación de la segunda capa perpendicular a la primera . Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga y transporte a vertedero.							
	.							
	Borde rebosadero	2	25,00	0,90		45,00		
		2	15,92	0,90		28,66		
						73,66	12,32	907,49
02.07	MI REVESTIMIENTO BORDE CANAL PISCINA ERGO							
	ML Ejecución del revestimiento de borde de piscina, sistema ERGO, de Floor Gres o similar, formado por piezas especiales de borde ERGO de gres estriado en color azul, piezas para revestimiento del rebosadero perimetral de hormigón según detalles e indicaciones de la D.F.:. Incluso sumideros en rebosadero de 110 mm de diámetro para posterior conexión con el sistema de depuración existente. Piezas de gres recibidas con cemento cola flexible de alta adherencia especial para fijar gres porcelánico de piscinas TECNOCOL FLEX o similar, aplicado con llana dentada de 10 mm, sobre un recrecido si es necesario para regularizar de enfoscado maestreado de mortero de cemento (FIX-REVOCO para paredes y RECCEM PRE-MIX para solera, asegurando la adherencia entre mortero y soporte con lechada de agarra de latex PRIMIX), colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero epóxico flexible antiácido CERPOXI o similar, juntas de dilatación y retracción selladas con masillas tipo SELLALASTIC o similar, piezas especiales de media caña y esquinas, marcaje y señalización de calles en plaquetas en distinto color y piezas para señalar la profundidad. Colocado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7. Incluido en la medición a cinta corrida todo tipo de piezas y soluciones especiales que no se contemplen en otras partidas. Totalmente terminado.							
	piscina recreo	2	25,00			50,00		
		2	15,92			31,84		
						81,84	37,20	3.044,45
02.08	UD COMPROBACIÓN CONEXIONES REBOSADERO / DEPURACION							
	UD. Partida a justificar para comprobación de las conexiones, empalmes y codos de las tuberías de desagüe del rebosadero y de la depuración que quedará vista tras la demolición de parte de la solera de playas, incluido nuevas conexiones al rebosadero a reconstruir, comprobación de fugas, y reparación del canal del rebosadero . Totalmente terminado.							
		1				1,00		
						1,00	192,62	192,62
	TOTAL CAPÍTULO 02 REPARACION PISCINA DE RECREO:REBOSADERO							22.418,78

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 REPARACION PISCINA DE RECREO: DEPOSITO COMPENSACION									
03.01	m³ EXCAVACION TERRENO FLOJO Y RELLENO POSTERIOR m³. Excavación, con retroexcavadora, de terreno de consistencia floja, en apertura de pozos, con extracción de tierras a los bordes, previa retirada de tepes del césped , y posterior reposición en el relleno y recolocación del césped en forma de tepes, i/p.p. de costes indirectos.	1	2,00	3,00	3,00	18,00	18,00	8,87	159,66
03.02	ud SISTEMA DE VACIADO DEPOSITO Ud. de suministro y ejecución de llaves, tuberías y materiales auxiliares para ejecución del vaciado en la cota inferior del depósito de compensación,, hasta arqueta de vaciado, totalmente terminado						1,00	963,10	963,10
03.03	ud ARQUETA DE VACIADO Ud. Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x25 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hierro fundido y formación de agujeros para conexiones de tubos, para alojamiento de las llaves de vaciado. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						1,00	200,28	200,28
03.04	ud REFORMA ARQUETA SALA DE BOMBAS Reforma y ampliación de arqueta de desagüe principal de la sala de bombas para recibir tuberías de vaciado de la piscina de recreo, incluso picado de arqueta actual y/o solera, desescombro y transporte a vertedero, encofrados, vertido de hormigón, desencofrado, empalmes de de tuberías, probada y en funcionamiento.						1,00	90,05	90,05
03.05	m2 RESTAURACIÓN PRADERA AFECTADA POR EXCAVACION Restauración de pradera existente afectada por la excavación, con tepes previamente retirados, incluso cajeados y extracción de las superficies afectadas, cava y abonado del terreno, suministro y colocación de tepes, apisonado, recebo con mantillo y primer riego.	1	12,00	1,50		18,00	18,00	31,69	570,42
TOTAL CAPÍTULO 03 REPARACION PISCINA DE RECREO: DEP. COMPENSACION									1.983,51

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 REPARACION PISCINA DE CHAPOTEO: REBOSADERO									
04.01	M2 DEMOL. PAVIMENTO Y SOLERA HGÓN. ARM. COMPRES.								
	Ud. Demolición de soleras de hormigón de playa de piscina en masa o armado, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluido el pavimento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, i/ transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, según NTE/ADD-16.								
	playa piscina chapoteo	2	10,00	1,00			20,00		
		2	6,00	1,00			12,00		
							32,00	13,80	441,60
04.02	ml IMPERMEABILIZACIÓN PASATUBOS CON MASILLA HIDROEXPANSIVA								
	ml Formación de impermeabilización de juntas en sellados de tuberías, pasamuros y sumideros con estructura de hormigón en contacto con el agua, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante aplicación con pistola de masilla hidroexpansiva monocomponente. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, correcta ubicación de tubos, etc.								
		75	0,50				37,50		
							37,50	6,00	225,00
04.03	M3 HORMIGÓN HA-25/P/40 SOLERA CEN.								
	M3 Suministro, vertido y vibrado de hormigón armado HA-25/P/40/Ila en solera de playas de piscinas, de 20 cm. de canto, fabricado con árido de machaqueo calizo, elaborado con aditivo hidrófugo impermeabilizante (SIKA-1 o PLASTOCRETE-N), transportado y puesto en obra según EHE, NTE-EME, EHL, con ejecución esmerada, limpieza del soporte, humedecido, conexión por solape de los mallazos de la solera con los anclajes del muro o solera antibua, cortado, doblado, alambre de atar, separadores, refuerzos, colocación; puente de unión (adhesivo) entre hormigón viejo (muro) y nuevo (solera) con SIKADUR 32N; incluso p.p de elementos complementarios para su estabilidad, pendientes; realización de paso de tuberías, sellados de las mismas con masilla hidroexpansiva SIKA SWELL-S alrededor de todas las que atraviesen elementos de hormigón, refuerzos de los mismos y colocación de juntas estancas, según cotas, secciones, despieces, dimensiones y especificaciones del correspondiente proyecto y planos de estructura, así como indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Formación de impermeabilización de juntas en sellados de tuberías, pasamuros y sumideros con estructura de hormigón en contacto con el agua, expuesta a presión hidrostática, temporal o permanente, mediante aplicación con pistola de masilla hidroexpansiva monocomponente. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, correcta ubicación de tubos, etc.								
	NOTA: Se incluye también la preparación, limpieza, nivelado y/o rellenado si es necesarios de las gravas o zahorras de soporte de la solera a ejecutar. Previo al hormigonado se realizará la colocación y sellado de las tuberías de las instalaciones de depuración en el interior de los elementos de hormigón.								
	playas	2	10,00	1,00	0,20		4,00		
		2	6,00	1,00	0,20		2,40		
							6,40	115,09	736,00
04.04	M2 GRES ANTIDESL+CAZ 245X120X7,8 MM								
	M2 Solado baldosa de gres igual existente Rosagres o similar de 245x120x7.8 mm antideslizante, y parte proporcional de caz o rejilla sumidero a determinar.								
	Para revestir playas perimetrales de piscinas, color dimensiones y modelo igual existentes, para recibir con cemento cola flexible de alta adherencia especial para fijar gres porcelánico de piscinas One Flex o similar, aplicado con llana dentada de 10 mm , colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas (con mortero coloreado igual existente Colorstuk o similar impermeable Latefix en playas) y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.								
	playas	2	10,00	1,00			20,00		
		2	6,00	1,00			12,00		
							32,00	37,75	1.208,00
04.05	UD COMPROBACIÓN CONEXIONES REBOSADERO / DEPURACION								
	UD. Partida a justificar para comprobación de las conexiones, empalmes y codos de las tuberías de desagüe del rebosadero y de la depuración que quedará vista tras la demolición de parte de la solera de playas, incluido nuevas conexiones al rebosadero a reconstruir, comprobación de fugas, y reparación del canal del rebosadero . Totalmente terminado.								
		1					1,00		
							1,00	192,62	192,62
	TOTAL CAPÍTULO 04 REPARACION PISCINA DE CHAPOTEO: REBOSADERO.....								2.803,22

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	CAPÍTULO 05	DESPRENDIMIENTOS DE LOSETAS DE GRES PISCINAS								
05.01	M2 SUSTITUCION DE PIEZAS CERAMICAS EN VASOS PISCINAS									
	<p>M2 de porcentaje estimado de superficie total de suelo/paredes de piscinas (20%) en sustitucion de piezas de VASOS DE PISCINA de gres estrusionado de pasta blanca igual existente ROSA-GRES, liso de 11.5x24.5 o antideslizante Clase 3 (para alturas <1,50 mts.s/CTE_SUA, y escalera), color azu igual existente, y lineas tacos en color lila a elegir, con piezas de 1/2 caña en encuentro con paramentos y esquinas incluidas, piezas de peldaño para escalera antideslizante, atendiendo especialmente sus características técnicas de resistencia a la circulación, con porosidad inferior al 0,1%, una dureza 8 en la escala de mosh, resistente a las manchas, a los ácidos y a los agentes de limpieza, y con un coeficiente de antideslizamiento que lo clasifica como excelente incluso en estado húmedo.</p> <p>Recibidas con cemento cola flexible de alta adherencia especial para fijar gres porcelánico de piscinas TECNOCOL FLEX o similar, aplicado con lana dentada de 10 mm, sobre un recrecido si es necesario para regularizar de enfoscado maestreado de mortero de cemento (FIX-REVOCO para paredes y RECRECEM PRE-MIX para solera, asegurando la adherencia entre mortero y soporte con lechada de agarra de latex PRIMIX), colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleño de juntas con mortero flexible antiácido CERPOXI o similar, juntas de dilatación y retracción selladas con masillas tipo SELLALASTIC o similar, piezas especiales de media caña y esquinas, marcaje y señalización de calles en plaquetas en distinto color y piezas para señalar la profundidad. Colocado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7. Incluido en la medición a cinta corrida todo tipo de piezas y soluciones especiales que no se contemplen en otras partidas. Totalmente terminado.</p>									
		0,2	25,00	15,92			79,60			
		0,2	10,00	6,00			12,00			
							91,60	38,00	3.480,80	
	TOTAL CAPÍTULO 05 DESPRENDIMIENTOS DE LOSETAS DE GRES PISCINAS									3.480,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06		INSTALACIONES DE DEPURACION							
06.01	ud TUBERIAS PARA LAS BOQUILLAS DE IMPULSION 80 ud. Ramal de conjunto de tuberías de impulsión desde la sala de bombas hasta las boquillas de impulsión, contruidas en PVC-PN-10 desde 160 hasta 63 mm. Incluido el empalme a las tuberías existentes de impulsión .Totalmente instalado y puesto en marcha.						3,00	928,00	2.784,00
06.02	u BOQUILLA DE IMPULSION FONDO Boquilla de fondo oscilante construida en ABS, junto con pasamuros, elementos de sujección y elementos de estanqueidad . Todo ello totalmente instalado y puesto en marcha.						18,00	42,00	756,00
06.03	u TUBERIAS DE REBOSE Colocacion de dos ramales de tuberías de rebose desde el canal de rebose hasta el vaso de compensacion contruidos en PVC-PN-10 con diámetros desde 110 hasta 200 mm y 8 tomas de 90/110 mm por ramal. Totalmente instalada, impermeabilizadas y selladas su juntas pasamuros con masilla hidroexpansiva al hormigón de losas/ muros/rebosaderos.						1,00	3.126,00	3.126,00
06.04	u TUBERIAS DE VACIADO PISCINA ud. Suministro y colocación de tuberías de desagüe de PCV-PN-10 desde los sumideros de fondo hasta el empalme de la válvula de vaciado o tubería de desagüe genera existente, incluidos 2 sumideros de fondo de 350x350 mm contruidos en poliester reforzado con fibra de vidrio y tapa en acero inoxidable. Totalmente instalada, impermeabilizadas y selladas su juntas pasamuros con masilla hidroexpansiva al hormigón de losas y muros.						1,00	862,12	862,12
06.05	Ud ESCALERA PISCINA ACERO INOX. ud. Escalera empotrada, en acero inoxidable, marca Astral mod 07516 similar existentes, incluso anclajes, colocación, etc. Totalmente instalado.	1				1,00	1,00	276,64	276,64
TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIONES DE DEPURACION									7.804,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 07.01 IMPLANTACION DE OBRA									
07.01.01	u BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS Botiquín de obra para asistencia de primeros auxilios, con los contenidos mínimos requeridos por la normativa vigente. Incluso instalación y desinstalación en obra.						1,00	92,04	92,04
07.01.02	u CARTEL SEÑALIZACIÓN PVC 0.34 x 0.23 m. Cartel para señalización de obligación, prohibición o advertencia, impresos sobre planchas de PVC de 0.34 x 0.23 m. y 0,8 mm. de espesor. Incluso colocación y retirada de obra. Medido unidad instalada. Amortizado en 5 obras.						8,00	3,93	31,44
07.01.03	mes LIMPIEZA VESTUARIO / COMEDOR Alquiler mensual por metro cuadrado de caseta prefabricada para vestuario en obra. Fabricada en estructura de acero con cerramiento de chapa lacada en panel sándwich aislante. Paramentos interiores verticales y techo en chapa lacada y suelo de revestimiento vinílico sobre tablero. Incluye ventanas en aluminio lacado con vidrio de cámara mateado y puerta con cerradura de seguridad. Dispone de instalación eléctrica y equipamiento mínimo. Incluye transporte, instalación y retirada de obra sin incluir acometidas.						3,5	25,00	87,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 IMPLANTACION DE OBRA									210,98
SUBCAPÍTULO 07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
07.02.01	u RETIRADA Y REPOSICION PUERTAS VALLADO ACTUAL Puerta de acceso para camiones de 3.75 x 2 m. abatible realizado mediante chapa y perfilera de acero galvanizado, sujetos mediante postes cimentados al terreno con hormigón. Incluso montaje y desmontaje. Medido unidad instalada.						1,00	647,80	647,80
07.02.02	u PROT. INCEND. EXTINTOR CO2 2 kg. Extintor de nieve carbónica CO2 para fuego de clase E, de eficacia 21B y de 2 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.						1,00	87,21	87,21
07.02.03	u PROT. INCEND. EXTINTOR POLVO QUÍMICO ABC 6 kg. Extintor de polvo químico seco antibrasa de eficacia 21A-113-C, para fuegos de clase ABC, de 6 kg. de agente extintor, con anilla de seguridad obligatoria según normativa impidiendo su accionamiento involuntario, manómetro revisable y boquilla difusora. Medido unidad instalada.						1,00	37,73	37,73
07.02.04	h RIEGO ANTIPOLVO Riego de agua pulverizada para evitar la concentración de polvo en el ambiente estimando un caudal de 90 litros por minuto.						10,00	23,05	230,50
TOTAL SUBCAP. 07.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									1.003,24
SUBCAPÍTULO 07.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
07.03.01	u CASCO de OBRA AJUST. RUEDA Casco de obra con marcado CE ajustable por sistema de rueda con 6 posiciones y acolchado interior, protege de impactos y del contacto eléctrico involuntario de una tensión máxima de 400 V. Amortizado en 2 obras.						4,00	3,57	14,28
07.03.02	u CASCOS PROTEC. AUDITIVA Cascos para protección auditiva con marcado CE utilizado en ambiente sonoro de 95 dB., compuesto de arnés ancho almoadillado con dos puntos de anclaje para mejor fijación y cascos de orejera ajustables en sentido lateral y vertical con almohadillas de sellado. Amortizado en 4 obras.						2,00	5,49	10,98
07.03.03	u GAFAS PROTEC. IMPACTOS Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra impactos de partículas de alta								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	velocidad y baja energía, ligeras y con patillas planas. Amortizado en 3 obras.					2,00	2,71	5,42
07.03.04	u GAFAS PROTEC. POLVO Gafas incoloras panorámicas con marcado CE para protección contra el polvo, herméticas, con puente nasal flexible y sujeta a la cabeza mediante cinta ajustable. Amortizado en 3 obras.					4,00	1,06	4,24
07.03.05	u MASCARILLA ANTIPOLVO DESECHABLE Mascarilla antipolvo desechable con marcado CE, ligeras y resistentes a la humedad, con elásticos deslizantes que permiten gran flexibilidad del ajuste.					4,00	0,72	2,88
07.03.06	u GUANTES NITRILLO ANTI-CORTE Guantes anti-corte de nitrilo con marcado CE, interior tejido de punto dando resistencia ante objetos cortantes y abrasivos y con puño de seguridad de lona. Amortizado en 1 obra.					4,00	1,67	6,68
07.03.07	u BOTAS de SEGURIDAD C/PUNTERA ACERO Botas de seguridad con marcado CE, fabricadas en piel serraje con cordura trekking, puntera de acero, plantilla antiperforación de acero y suela antideslizante resistente a aceites e hidrocarburos. Amortizado en 2 obras.					4,00	13,58	54,32
07.03.08	u RODILLERAS de SEGURIDAD POLIESTER Rodilleras con marcado CE, ultraligeras de EVA con estructura de poliéster antirrotura, alta protección y absorción de golpes, con parte central antideslizante y doble cierre elástico regulable. Amortizado en 3 obras.					2,00	3,07	6,14
07.03.09	u CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante con marcado CE para mayor visibilidad, con cierre de velcro. Amortizado en 3 obras.					6,00	4,14	24,84
07.03.10	u TRAJE IMPERMEABLE POLIESTER Traje impermeable de poliéster con marcado CE, compuesto por chaqueta con capucha ajustable con dos bolsillos y pantalón con cintura ajustable. Amortizado en 3 obras.					4,00	2,20	8,80
07.03.11	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS 10 BOSILLOS Cinturón portaherramientas con marcado CE, fabricado en nylon cosidos de alta resistencia reforzados con remaches metálicos encapuchados, cinturón de nylon regulable, hebilla para su fijación y cinco bolsillos. Amortizado en 4 obras.					2,00	5,27	10,54
	TOTAL SUBCAP. 07.03 PROTECCIONES INDIVIDUALES							149,12
	TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD							1.363,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTION RESIDUOS									
08.01	t GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de hormigón separado exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Con carga y transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						205,00	2,65	543,25
08.02	t GESTIÓN RESIDUOS TEJAS Y MAT. CERÁMICO VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tejas y material cerámico exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Con carga y transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						70,00	2,65	185,50
08.03	t GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Con carga y transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						1,00	1,06	1,06
08.04	t GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS CONTENEDOR GESTOR Tasa para el alquiler, transporte y gestión de un contenedor., para plásticos, desde la obra hasta las instalaciones de un gestor intermedio autorizado por la comunidad autónoma, para su recuperación, reutilización, o valorización. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						0,05	12,05	0,60
08.05	t GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTR. CONTENED. 5m3.GESTOR Tasa para el alquiler, transporte y gestión de un contenedor de 5 m3., para acero y otros metales, desde la obra hasta las instalaciones de un gestor intermedio autorizado por la comunidad autónoma, para su recuperación, reutilización, o valorización. Según operación enumerada R13 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.						10,00	2,13	21,30
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION RESIDUOS								751,71

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO	RESUMEN							EUROS	%
1	REPARACION PISCINA RECREO: SOLERA.....							41.434,45	50,5
2	REPARACION PISCINA DE RECREO: REBOSADERO							22.418,78	27,33
3	REPARACION PISCINA DE RECREO: DEPOSITO COMPENSACION							1.983,51	2,67
4	REPARACION PISCINA DE CHAPOTEO: REBOSADERO							2.803,22	3,42
5	DESPRENDIMIENTOS DE LOSETAS DE GRES PISCINAS							3.480,80	4,24
6	INSTALACIONES DE DEPURACION							7.804,76	9,51
7	SEGURIDAD Y SALUD							1.363,34	1,66
8	GESTION RESIDUOS							751,71	0,92
								TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	82.040,57
							15,00 % GG + BI.....	12.306,09	
								TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA SIN IVA	94.346,65
							21,00 % I.V.A.	<u>19.812,80</u>	
								TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA	114.159,45

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CATORCE MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

OTEIZA, a 20 de septiembre de 2018

El Arquitecto:

ALFONSO HERRANZ DORREMOCHEA