

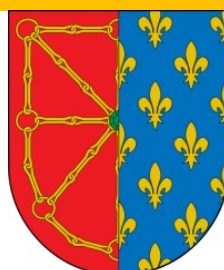


**CONTEC INGENIERÍA-
ARQUITECTURA**
CONTEC INGENIEROS CONSULTORES, S.L.
C.I.F.: B-31741580



ANEXO II A PROYECTO PARA ADECUACIÓN DE PISCINAS MANCOMUNADAS
ESPRONCEDA, SEGÚN DECRETO FORAL 27/2025 (NAVARRA)

PROMOTOR:
AYUNTAMIENTO DE ESPRONCEDA



FECHA:
JULIO 2026

MEMORIA	1
1.- AGENTES	1
2.- INFORMACIÓN PREVIA	1
ANTECEDENTES	1
3.- OBJETO Y ÁMBITO DEL INFORME	2
4.- INFORME	3
5.- TABLA RESUMEN DE COSTES	4
MEDICIONES Y PRESUPUESTO	5

MEMORIA

Anexo II a Proyecto para Adecuación de Piscinas Mancomunadas en Espronceda (Navarra)
"Reducción de Coste, mediante la eliminación de partidas del Proyecto"

1.- AGENTES

CONCEPTOS	PERSONAL
Promotor	Ayuntamiento de Espronceda <i>C.I.F.:</i> P3109500C <i>Dirección:</i> Calle Picota, 2 Espronceda 31228 <i>Teléfono:</i> 948 657 131 <i>email:</i> aytoespronceda@gmail.com
Personas de contacto	D ^a . Lizhet Jhoana Cerpa Paredes (Alcaldesa) D ^a . Amaia Gorostiaga García (Secretaria)
Autor del Proyecto	CONTEC Ingenieros Consultores, S.L. <i>N.I.F.:</i> B-31741580 <i>Dirección:</i> Paseo de La Inmaculada, 24 - 2 ^a A Estella-Lizarra 31200 <i>Teléfono:</i> 948 554 456 948 551 277 <i>email:</i> contec@contecingenieros.com
Responsable del Proyecto	D. Miguel Iriberry Vega, Ingeniero Industrial, Professional Engineer y Chartered Engineer, Colegiado nº 226 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra, y D. Pedro Iriberry Vega, Ingeniero Técnico Industrial, Colegiado nº 1.314 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Navarra, Ingeniero Técnico de Obras Públicas e Ingeniero Civil, Colegiado nº 26.480 del CITOP.
Otros técnicos	Pertenecientes a CONTEC Ingenieros Consultores, S.L.

2.- INFORMACIÓN PREVIA

ANTECEDENTES

La localidad de Espronceda está situada en la Comarca de Viana, Merindad de Estella-Lizarra y cuenta con una población de 108 habitantes.

La localidad de Espronceda, cuenta con unas Piscinas Municipales Mancomunadas de las localidades de Azuelo, Espronceda y Torralba del Río, que tienen una población de 243 habitantes, que constituyen en los meses de verano el punto de reunión de los vecinos de las localidades, no solo las mencionadas, sino también de las localidades vecinas, llegando en numerosas ocasiones, a completar el aforo máximo permitido.

Las piscinas se inauguraron en el año 1.991, y desde entonces, se han realizado una serie de reformas, pero se necesita una importante intervención para adecuarlas a la normativa actual.

MEMORIA

Anexo II a Proyecto para Adecuación de Piscinas Mancomunadas en Espronceda (Navarra)
"Reducción de Coste, mediante la eliminación de partidas del Proyecto"

Las instalaciones no cumplen con el Real Decreto 27/2025 del 26 de marzo, que modifica el Decreto Foral 86/2018, de 24 de octubre, por el que se establecen las condiciones higiénico-sanitarias y de seguridad de las piscinas de la Comunidad Foral de Navarra.

Los vasos de las piscinas, la depuración, las playas, las instalaciones de llenado y vaciado de los vasos, depósitos de compensación, almacenes de productos de mantenimiento de depuración, de socorristas, etc. No cumplen con la normativa actual, además de resultar insuficientes para realizar el correcto funcionamiento de las instalaciones, encontrándose en un estado lamentable.

En vista de lo indicado, el Ayuntamiento de Espronceda, decidió llevar a cabo la intervención para realizar la reforma de las Piscinas Municipales Mancomunadas y como paso previo, necesario para tal fin, se redactó el Proyecto correspondiente, realizado por Contec Ingenieros Consultores, S.L.

El proyecto fue aprobado por la Propiedad y se presentó en el departamento de Administración Local y Despoblación para su aprobación definitiva, dado que la actuación se incluía provisionalmente, dentro del apartado de Dotaciones Municipales y Concejiles (ANEXO 1), con número de expediente, **0021-PL30-2025-000135**.

Se presentó anexo en julio de 2026, eliminando partidas para reducir el coste de la actuación.

3.- OBJETO Y ÁMBITO DEL INFORME

Se redacta el presente informe por el ingeniero Industrial D. Miguel Iriberry Vega, Colegiado nº 226 del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Navarra, y por el Ingeniero Técnico Industrial, Ingeniero Técnico de Obras Públicas e Ingeniero Civil, D. Pedro Iriberry Vega, Colegiado nº 1314 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Navarra y Colegiado 26.480 del CITOP, junto con el resto de Técnicos y Personal de la empresa CONTEC INGENIERÍA-ARQUITECTURA, para realizar el Anexo correspondiente, para modificar el presupuesto del Proyecto, eliminando partidas que pudieran ser ejecutadas con posterioridad, para rebajar el coste de la actuación, y que la Propiedad pueda financiar la parte de obra no subvencionada, sin problemas de endeudamiento, y presentar a la Administración, el presupuesto corregido correspondiente a la Adecuación de las Piscinas Mancomunadas en Espronceda (Navarra).

4.- INFORME

El informe se realiza con objeto de poder aprobar por la Administración y finalmente licitar la Adecuación de Piscinas Mancomunadas, situadas en la parcela 535 del polígono 1 de Espronceda, cumpliendo con el Real Decreto 27/2025 del 26 de marzo.

Se elaboró Proyecto para Adecuación de Piscinas Mancomunadas en Espronceda (Navarra), con un coste de ejecución por contrata (PEC) de 380.443,36 €. Este coste, es inasumible para la propiedad, por lo que se ha procedido a quitar del presupuesto, una serie de partidas, que se podrán ejecutar más tarde, consiguiendo un coste asumible para la propiedad. Se elaboró Anexo explicativo para la reducción del coste de la actuación. Este Anexo II, sirva para aclarar el Anexo anterior.

Las partidas que se han quitado del presupuesto inicial son las siguientes:

- Capítulo C09: Accesorios:
 - o Salvavidas de plástico. (Se utilizarán los existentes)
 - o Camilla fija (Se utilizará la existente)
 - o Portillo de acceso (No se colocará por no ser obligatorio por normativa)
 - o Grúa de piscina (Se colocará mas adelante, con fondos propios)
 - o Fuente de hormigón "In situ" (No se colocará la fuente)
- Capítulo C10: Reparación de Servicios Afectados:
 - o Suministro y extensión de tierra vegetal (Se ejecutará por medios propios)
 - o Escarificado y siembra de pradera (Se ejecutará por medios propios)

El precio de Ejecución Material del proyecto modificado asciende a DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS (251.986,86 €), que incrementado en los coeficientes correspondientes arrojaba un Presupuesto de Ejecución por Contrata excluido IVA de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS (299.864,36 €), lo que supone un Presupuesto para Conocimiento de la Administración excluido IVA de TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (325.017,64 €), lo que suponía un Presupuesto para Conocimiento de la Administración incluido IVA de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS (393.271,34 €).

MEMORIA

Anexo II a Proyecto para Adecuación de Piscinas Mancomunadas en Espronceda (Navarra)
"Reducción de Coste, mediante la eliminación de partidas del Proyecto"

5.- TABLA RESUMEN DE COSTES

	IMPORTE SIN IVA (€)	IMPORTE IVA INCLUIDO (€)
Presupuesto Ejecución Material.....	251.986,86	
Presupuesto Ejecución Contrata.....	299.864,36	362.835,88
Honorarios Técnicos Proyecto.....	12.576,64	15.217,73
Honorarios Técnicos Dirección de Obra.....	12.576,64	15.217,73
Presupuesto Conocimiento Administración.....	325.017,64	393.271,34

Estella-Lizarra – julio – 2.026



Fdo.: Pedro Iriberry Vega
Ingeniero Técnico Industrial
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Ingeniero Civil



Fdo.: Miguel Iriberry Vega
Ingeniero Industrial
Professional Engineer Expert
Chartered Engineer

MEMORIA

Anexo II a Proyecto para Adecuación de Piscinas Mancomunadas en Espronceda (Navarra)

"Reducción de Coste, mediante la eliminación de partidas del Proyecto"

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 INTRODUCCION AL PRESUPUESTO									
01.01	NOTAS GENERALES PREVIAS II								
	NOTAS PREVIAS GENERALES a tener en cuenta en la confección del presente presupuesto y de la valoración de la obra ejecutada. El Contratista dispondrá siempre del personal adecuado para la ejecución de cada unidad de obra, y siempre le advertirá de la forma de llevar a cabo su trabajo, de las dificultades o peligros en materia de seguridad, de cómo utilizar los medios colectivos y personales de seguridad, todos los cuales deberá proporcionárselos. En todo momento se mantendrá la obra en perfecto estado de limpieza y con todos los medios de seguridad (colectivos, personales, de bienestar, etc.) previstos en el Plan de Seguridad o los que sin constar en éste sean necesarios. No se invadirán en ningún momento los viales o aceras de uso público, excepción hecha de la entrada y salida de materiales o escombros, contando siempre con personal adecuado y debidamente identificado que guíe y facilite el paso de terceros (personas y vehículos), teniendo éstos de paso y uso al trasiego ocasionado por las obras. No se empezarán los trabajos si previamente no se ha hecho acopio de materiales suficientes, o no se dispone de los medios auxiliares adecuados o no están dispuestos los medios de seguridad. La D.F.O. se reserva el derecho de, sustitutoriamente, establecer las limpiezas y puestas en orden de los tajos que considere conveniente, con el objetivo de conseguir una mayor eficacia, una mejor ejecución de las unidades de obra y/o una mejora de las condiciones de seguridad, todo ello sin costo para la Propiedad. En general, todos los tajos quedarán acabados de tal modo que el trabajo siguiente en esa zona o en ese componente de las obras requiera únicamente su propia preparación y no trabajos complementarios derivados de haber dejado los primeros inacabados, desordenados o que resulten inadecuados. s normales de obra bien por Contrato o bien por figurar en algún documento de Proyecto.								
							0,00	0,00	0,00
01.02	DESCRIPCIÓN GENERAL								
	En el presente Presupuesto se consideran incluidos en el precio de las diferentes partidas, los importes necesarios para la realización de ensayos, tanto definidos por las Normas Vigentes como por la Dirección de Obra. Las mediciones en las correspondientes liquidaciones se realizarán con los mismos criterios con los que se han previsto en el Proyecto. Así mismo, se encuentran incluidos los importes de los diferentes medios para la puesta en obra, sistemas de elevación, apeos, transporte, complementos, etc, según las necesidades requeridas por la propia obra y las determinadas por la Dirección de Obra y de acuerdo con los criterios normales de ejecución y buenas prácticas constructivas. También se encuentra incluido en los precios expresados todos los requerimientos indicados en las diferentes Normativas Vigentes que están asociadas a las obras previstas en el presente Proyecto, así como las Pruebas y Ensayos que dictamina la Legislacion y las que estipule la Direccion Facultativa de las Obras. Cuando existan discrepancias en cuanto a mediciones y precios, será la Dirección de Obra quien dictaminará al respecto según se prescribe en los Pliegos de Condiciones oficiales para Obra Civil e Instalaciones.								
							0,00	0,00	0,00
01.03	CONJUNTO DE TRABAJOS AUXILIARES								
	EL CONJUNTO de los TRABAJOS PREVIOS y/o AUXILIARES de: replanteos; acometidas provisionales de obra; limpieza previa de los tajos o de las unidades de obra una vez acabados los tajos; retirada de escombros; de preparación adecuada de accesos provisionales (cuantas veces sea preciso); preparación de zonas para instalaciones propias del personal, etc.; limpieza esmerada y específica de la obra antes de su entrega, etc.; aquellos que no figuren expresamente valorados en el presupuesto general o en el presupuesto de proyecto de seguridad, se entienden incluidos en los gastos generales.								
							0,00	0,00	0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	INFORMACIÓN GENERAL PARA OBRA II INFORMACIÓN complementaria de la incluida en el proyecto o de la que aporten las Compañías de servicios o la propia D.F.O., que el Contratista gestionará y deberá obtener del ESTADO de las REDES SUBTERRÁNEAS adyacentes, las que discurren por las obrasO, incluyendo localización de las arquetas, registros y conducciones subterráneas, establecimiento de hitos y referencias topográficas y de replanteo inamovibles; localización y jalonamiento de las conducciones subterráneas que deben respetarse, como gas, etc. La partida se entiende como conjunto para toda la actuación de las obras. El precio se encuentra incluido en las partidas y Gastos Generales del presente Presupuesto.								
							0,00	0,00	0,00
01.05	CASETA DE OFICINAS CASETA para OFICINA y muestrario, para uso de la D.F.O., conteniendo un mínimo de: Sala de reuniones de 12 m²; aseo con inodoro y lavabo, toallero, portarrollos, escobillero, espejo y suministro de papel higiénico; juego de 2 llaves a disposición de la D.F.O.; pizarra de 2x1 m. tipo Velleda con sus rotuladores específicos; mesa y sillas para 6 personas; tomas de corriente eléctrica; toma de teléfono preparada para la conexión de ordenadores portátiles, montaje y desmontaje, solera de cimentación, acometidas de luz, teléfono, agua y saneamiento. Dadas las características especiales de la obra, lo lógico es disponer de un local con las condiciones expresadas en el párrafo anterior, siempre y cuando no afecte a la ejecución de unidades de obra o de la terminación de las mismas. Su costo total de implantación, alquiler, uso, etc., a lo largo de toda su utilización, debe tenerse en cuenta por el Adjudicatario en los Gastos Generales de la obra contratada. Esta caseta puede ser aneja a las que, con igual uso, disponga la Constructora para su utilización como oficina de obra en el transcurso de la misma.								
							0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPÍTULO 01 INTRODUCCION AL PRESUPUESTO.....									0,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS									
02.01	m. LEVANT.VALLADOS LIGEROS MANO C/RECUPERACIÓN								
	Desmontaje de malla metálica en vallado de piscina, con una altura de 1,10 m, con medios manuales, con acopio del material para posterior recolocación, medida la unidad completamente ejecutada.								
	VALLADO PERIMETRAL EXISTENTE:								
	PISCINA DE RECREO	2	29,00			58,00			
		2	16,50			33,00			
	PISCINA DE CHAPOTEO	2	10,00			20,00			
		2	9,10			18,20			
							129,20	5,56	718,35
02.02	m² DEMOLICIÓN EMBALDOSADO DE PLAYAS								
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.								
	BALDOSA EXISTENTE	1	851,00			851,00			
							851,00	4,18	3.557,18
02.03	m² DEMOL.SOLERAS H.M.<50cm.C/COMP.								
	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 50 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	SOLERA PLAYAS								
	PISCINA RECREO	1	105,00			105,00			
	PISCINA CHAPOTEO	1	85,00			85,00			
	VARIOS	1	16,00			16,00			
							206,00	15,45	3.182,70
02.04	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA ZANJA								
	Excavación en zanja o pozo en cualquier clase de terreno, incluso roca, con medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad.								
	FOSO DEP. COMPENSACIÓN	1	5,00	5,00	2,00	50,00			
	DESAGÜE PISCINAS	1	60,00	0,80	2,50	120,00			
		1	25,00	0,80	2,00	40,00			
	DEPURADORA	1	50,00	0,80	2,00	80,00			
		1	6,00	0,80	2,00	9,60			
							299,60	5,03	1.506,99
02.05	m³ CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO								
	Carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes de la excavación a cielo abierto, en zanja o pozo, en cualquier clase de terreno. Medido el volumen según capa de espesor indicada en planos, sin esponjamientos.								
	IDEM DEMOLICIÓN BALDOSAS:	1	851,00		0,10	85,10			
	IDEM DEMOLICIÓN ALICATADOS:	1	453,56		0,10	45,36			
	IDEM DEMOLICIÓN SOLERAS:	1	206,00		0,50	103,00			
	IDEMEXCAV. FOSO DEP.	1	5,00	5,00	2,00	50,00			
	COMPENSACION								
							283,46	5,63	1.595,88
	TOTAL CAPÍTULO 02 ACTUACIONES PREVIAS								10.561,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 DEPÓSITOS DE COMPENSACIÓN									
03.01	Ud CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO DE COMPENSACIÓN PISCINA RECREO								
	Construcción de depósito de compensación subterráneo de 20 m³ para la piscina de recreo, de dimensiones 3,5 x 3,5 x 1,65 m, formado por solera, paredes y forjado superior de cubrición de hormigón armado HA-25 N/mm2, registrable, provisto de ventilación, sumidero de vaciado completo del depósito y rebosadero superior								
	DEPÓSITO	1				1,00			
							1,00	8.349,73	8.349,73
03.02	Ud CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO DE COMPENSACIÓN PISCINA CHAPOTEO								
	Construcción de depósito de compensación subterráneo para la piscina de chapoteo, de dimensiones 3,50 x 1,50 x 1,00, formado por solera, paredes y forjado superior de cubrición de hormigón armado HA-25 N/mm2, registrable, provisto de ventilación, sumidero de vaciado completo del depósito y rebosadero superior.								
	DEPÓSITO	1				1,00			
							1,00	3.075,70	3.075,70
03.03	Ud VENTILACIÓN DEPÓSITO COMPENSACIÓN								
	Instalación de ventilación para depósito de compensación compuesta por conducto de aire de 300mm de diámetro de acero inoxidable, con conexioado y remate superior. Completamente instalado, probado y puesto en servicio.								
							1,00	586,12	586,12
TOTAL CAPÍTULO 03 DEPÓSITOS DE COMPENSACIÓN									12.011,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CONSTRUCCIÓN CASETA DEPURADORA									
SUBCAPÍTULO 04.01 ACTUACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS									
04.01.01	m² CAJEADO EXPLANADA, INCLUSO RASANTEO, FORMACIÓN PENDIENTES, ETC. Cajeado de explanada, con la seccion adecuada para posterior formacion del paquete de relleno (zahorra para base y subbase y pavimentacion final), con aportacion de zahorra natural para resolucion de posibles irregularidades y/o blandones, rasanteo, formación de pendientes y compactación de explanada al 95% del Proctor Modificado, incluida carga y transporte a vertedero.								
	ZONA CASETA	1	8,00	4,60		36,80			
							36,80	23,33	858,54
04.01.02	m³ CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO Carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes de la excavación a cielo abierto, en zanja o pozo, en cualquier clase de terreno. Medido el volumen segun capa de espesor indicada en planos, sin esponjamientos.								
	ZONA CASETA	1	8,00	4,60	0,50	18,40			
							18,40	5,63	103,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ACTUACIONES PREVIAS Y									962,13
SUBCAPÍTULO 04.02 ALBAÑILERÍA									
04.02.01	m² ENCOF. MADERA Encofrado y desencofrado continuo en muros hasta 3,5 m. de altura, con madera suelta. Según normas NTE-EME.								
	PAREDES	2	7,96		0,50	7,96			
		2	4,60		0,50	4,60			
	A DESCONTAR PUERTAS	-1		1,00	0,50	-0,50			
		-1		2,00	0,50	-1,00			
							11,06	4,51	49,88
04.02.02	m³ HORMIGÓN HA-25/P/20/I SULFORESISTENTE ARMA #15X15X6 Hormigón HA-25/P/20/I sulforesistente, elaborado en central en solera, incluso vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, compactado según EHE, con impermeabilización de encuentros de paramentos del vaso mediante junta elástica de bentonita, con p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.								
	SOLERA	1	7,96	4,60	0,25	9,15			
	VARIOS	1	1,50			1,50			
							10,65	326,34	3.475,52
04.02.03	Ud RED DE PUESTA A TIERRA Red de puesta a tierra de elementos metálicos, tales como vallados, escaleras, duchas, etc., compuesta por picas de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diametro, cable desnudo de cobre de 35 mm² de seccion, grapas de derivacion de cobre, grapas de bronce para union de pica y cable y registros de fundicion.								
	PUESTA A TIERRA	1				1,00			
							1,00	85,36	85,36
04.02.04	m² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO C/V 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m³ de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m². Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PAREDES	1	7,96		2,30	18,31			
		1	7,96		2,00	15,92			
		2	4,55		2,15	19,57			
	A DESCONTAR PUERTAS	-1		1,00	2,10	-2,10			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1		2,00	2,10	-4,20			
							47,50	57,27	2.720,33
04.02.05	m ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA ATORNILLADA								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CORREAS	8	4,60			36,80			
							36,80	39,22	1.443,30
04.02.06	m² CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA+GALVA-35 I/REMATES								
	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada la cara exterior y galvanizada la cara interior de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 35 mm. sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, li-mahoyas, cumblera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,8 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.								
	CUBIERTA	1	8,00	4,80		38,40			
							38,40	54,27	2.083,97
04.02.07	Ud REMATES DE ALBAÑILERÍA								
	Remates de albañilería y complementos.								
	REMATES	1				1,00			
							1,00	412,00	412,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ALBAÑILERÍA.....									10.270,36
SUBCAPÍTULO 04.03 CARPINTERÍA									
04.03.01	Ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA PANELABLE 1 HOJA 100x200 cm								
	Puerta de chapa lisa galvanizada panelable abatible de 1 hoja de 100x200 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	ACCESO PRODUCTOS QUÍMICOS	1				1,00			
							1,00	370,48	370,48
04.03.02	Ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA PANELABLE 2 HOJAS 200x200 cm								
	Puerta de chapa lisa galvanizada panelable abatible de 1 hoja de 100x200 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	ACCESO DEPURADORA	1				1,00			
							1,00	720,48	720,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 CARPINTERÍA.....									1.090,96

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.04 PINTURAS									
04.04.01	m² PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO								
	Imprimación alcidica anticorrosiva al minio electrolítico sobre carpintería metálica de hierro, previo desengrasado y cepillado con púas de acero, aplicado a dos manos.								
	CORREAS	4	4,80		0,42				8,06
	PUERTAS	1			2,00	2,00			4,00
		1			1,00	2,00			2,00
	REJILLAS	2			0,50	0,35			0,35
		2			0,75	0,50			0,75
							15,16	4,32	65,49
04.04.02	m² ESMALTE SINTÉTICO S/METAL GALVANIZADO C/GRIS								
	Pintura al esmalte sintético color gris, dos manos sobre carpintería de chapa galvanizada o aluminio y metales no férricos, i/limpieza, desengrasado manual, imprimación de wash primer y acabado con esmalte.								
	CORREAS	4	4,80		0,42				8,06
	PUERTA	1			2,00	2,00			4,00
		1			1,00	2,00			2,00
	REJILLAS	2			0,50	0,35			0,35
		2			0,75	0,50			0,75
							15,16	11,78	178,58
04.04.03	m² PINT.PLÁST. B/COLOR INT-EXT BUENA ADHER.								
	Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate buena adherencia en interior o exterior climas benévulos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.								
	PARAMENTOS VERTICALES:								
	SALA DEPURACIÓN	1	5,90		2,80				16,52
		1	5,90		2,50				14,75
		2	4,55		2,65				24,12
	A DEDUCIR PUERTA	-1		2,00	2,00				-4,00
	PRODUCTOS QUÍMICOS								
		1	2,00		2,80				5,60
		1	2,00		2,50				5,00
		2	4,55		2,65				24,12
	A DEDUCIR PUERTA	-1		1,00	2,00				-2,00
							84,11	8,92	750,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 PINTURAS.....									994,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN									
04.05.01	Ud REJILLA VENTILACIÓN LAMAS. H. 500x350 mm Rejilla de ventilación con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 500x350 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.								
	REJILLAS	2				2,00	2,00		
							2,00	75,58	151,16
04.05.02	Ud REJILLA VENTILACIÓN LAMAS H. 700x500 mm Rejilla de ventilación simple deflexión con fijación invisible 700x500 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.								
	REJILLAS	4				4,00			
							4,00	86,26	345,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN..									496,20
SUBCAPÍTULO 04.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
04.06.01	Ud LUMINARIA ESTANCA HAVELLS-SYLVANIA LED 48W Luminaria estanca LED marca SYLVANIA de 48W, para aplicación industrial. Flujo luminoso 4800 lm en versión 4000K, eficacia de 100 lm/w con CRI de 80. Su vida útil es de 50.000 horas. Color gris y protección IP65. LED integrado. Incluye carcasa y difusor de policarbonato con acabado semi-transparente. Difusor de policarbonato. Montaje en superficie o suspensión. Para iluminación interior de aplicaciones industriales, aparcamientos y almacenes. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Código 0047873.								
	SALA DEPURACIÓN	1				1,00			
	PRODUCTOS QUÍMICOS	1				1,00			
							2,00	150,46	300,92
04.06.02	Ud BASE DE ENCHUFE GRIS ESTANCA IP-55 Base de enchufe con toma de tierra lateral Schuko y embornamiento rápido, realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 2,5 mm2 de Cu (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe estanca con dispositivo de seguridad y grado de protección IP-55, totalmente montado e instalado.								
	SALA DEPURACIÓN	6				6,00			
	PRODUCTOS QUÍMICOS	1				1,00			
							7,00	47,81	334,67
04.06.03	Ud PUNTO PULSADOR GRIS ESTANCO IP-55 Punto pulsador sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, pulsador estanco y grado de protección IP-55, y casquillo, totalmente montado e instalado.								
	SALA DEPURACIÓN	1				1,00			
	PRODUCTOS QUÍMICOS	1				1,00			
							2,00	33,75	67,50
04.06.04	Ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA SALA Instalación de electricidad completa para sala de depuración, compuesta por canalizaciones en tubo de PVC rígido en colocación adosada y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750 V y sección variable según usos, medida la unidad totalmente montada, conexiona-da y probada, según REBT.								
	SALA DEPURACIÓN	2				2,00			
	PRODUCTOS QUÍMICOS	1				1,00			
							3,00	245,91	737,73
04.06.05	Ud PICA ACERO COBRIZADO Pica de acero cobrizado para puesta a tierra, de 2 m. de longitud y 14 mm. de diametro.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	16,50	16,50
04.06.06	Ud PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN								
	Pequeño material de instalacion y complementario para colocacion de los diferentes elementos que componen el sistema electrico.								
							1,00	186,00	186,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS....									1.643,32
TOTAL CAPÍTULO 04 CONSTRUCCIÓN CASETA DEPURADORA.....									15.457,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACIONES DE DEPURACIÓN									
SUBCAPÍTULO 05.01 PISCINA RECREO									
APARTADO 05.01.01 DEPURACIÓN (ASPIRACIÓN. BOMBEO Y FILTROS)									
05.01.01.01	Ud REJA DESAGÜE ACERO INOX 43 m3/h						2,00	568,00	1.136,00
05.01.01.02	Ud Bomba EBARA SWM4-550 5,5 kW 1450 RPM Ud. de instalación de Bomba piscina SWM-4-550 5,5CV trifásica 230/400V, de gran caudal con motores de 4 polos ideal para grandes equipos de filtración y para la práctica de la natación contra corriente, parques acuáticos, fuentes, cascadas, etc. Cuerpo prefiltro y de bomba, voluta, contravoluta y tapa cuerpo bomba: Polipropileno reforzado con fibra de vidrio y resistente a sustancias químicas de las piscinas. Totalmente Instalada y probada						2,00	1.836,00	3.672,00
05.01.01.03	Ud VÁLV RET CLAPETA PVC DN-160 mm. Válvula de retención de disco clapeta PVC DN110, PN 16 Para montaje entre bridas. Equipada con sus accesorios de unión. Instalada.						2,00	185,00	370,00
05.01.01.04	Ud VÁLVULA MARIPOSA PN-16 DN-110 Válvula de mariposa PVC para embriar PN-16, de diámetro DN-110 mm., cuerpo y disco de fundición forrado con epoxi, mando de palanca con gatillo, bridas, junta, tornillos y tuercas en acero, soldadura, instalada y probada.						4,00	220,00	880,00
05.01.01.05	Ud FILTRO ASTRAPOL PRAGA D= 1800 E/S DN 125 Instalación de filtro de poliéster laminado reforzado con fibra de vidrio. Marca ASTRAPOL PRAGA 1800 salidas DN125, o similar. Diámetro del filtro: 1.8000 mm Altura total: 1.760 mm Superficie filtrante: 2,52 m2 Entrada / Salida (Asp-Imp) mediante bridas DN 125 Caudal máximo: 128 m3/h. Presión máxima de trabajo: 2,5 kg/cm2 Carga de arena: - 800 kg de arena 1ª - 300 kg de arena 2ª - 2400 kg de arena 3ª Boca de hombre superior elíptica. Carga de arena incluida.						2,00	7.240,00	14.480,00
05.01.01.06	Ud BATERÍA 5 VALVULAS MANUALES D=1800 D= 125 Bateria de 5 válvulas manuales fabricada con tubería de PVC en PN-10 con bridas de conexión al filtro según norma DIN-2501, con salida de 125 mm. Marca ASTRALPOOL o similar. Conexión y probada. Incluso soportes en acero galvanizado						2,00	1.460,00	2.920,00
05.01.01.07	Ud VISOR DE LIQUIDOS PVC DN125						1,00	158,00	158,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.01.08	Ud CONT A/F DN150 Woltmann IMPULSION Ud. de instalación de contador de AGUA FRÍA, Woltmann. Campo de medida extendido. PN20. Conexión a bridas. DN 200; Qn (variable)= 250 - 400 m3/h Modelo WOLTEX M, marca ITRON. Pre-equipado para el sensor Cyble Totalmente colocado e instalado y conexionado, incluso pequeño material y accesorios (conexiones y bridas). Según criterios de compañía suministradora.						1,00	860,00	860,00
05.01.01.09	Ud CONT.A/F DN 80 Wotmann LLENADO						1,00	560,00	560,00
05.01.01.10	Ud SISTEMA AUTOMATICO DE LLENADO ELECTROVALVULA						1,00	780,00	780,00
05.01.01.11	Ud BOQUILLA DE FONDO BOQUILLA DE FONDO OSCILANTE CODIGO 22353 DE FLUIDRA CONSTRUIDA EN ABS, JUNTO CON PASAMUROS CODIGO 21248 DE FLUIDRA, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD. TODO ELLO TOTALMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA.						36,00	21,00	756,00
05.01.01.12	Ud TUBERIAS DE ASPIRACION E IMPULSION BOMBAS 160 TUBERIAS DE PVC PN-10 EN SALA DE DEPURACION PARA CONDUCCION DEL AGUA DESDE EL VASO DE COMPENSACION HASTA LAS BOMBAS DE RECIRCULACION Y DESDE ESTAS HASTA LOS FILTROS, SEGUN DIAMETROS DIBUJADOS EN PLANOS.						2,00	886,78	1.773,56
05.01.01.13	Ud TUBERIAS DE REBOSE 200 COLOCACION DE DOS RAMALES DE TUBERIAS DE REBOSE DESDE EL CANAL DE REBOSE HASTA EL VASO DE COMPENSACION CONSTRUIDOS EN PVC PN-10 CON DIAMETROS DESDE 110 HASTA 200 MM Y 24 TOMAS DE 90 MM. SE INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA PREVIA AL HORMIGONADO. SE SUMINISTRA TOTALMENTE INSTALADO Y LISTO PARA SU FUNCIONAMIENTO.						1,00	2.850,00	2.850,00
05.01.01.14	Ud TUBERIAS DE VACIADO DE PISCINA D.125 SUMINISTRO DE DOS SUMIDEROS DE FONDO DE 350 X 350 MM CONSTRUIDOS EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y TAPA EN ACERO INOXIDABLE AIS 316L, CON SALIDA DE 110 MM. INCLUYE COLOCACION DE TUBERIAS DE DESAGÜE DE PVC PN-10 Y VALVULA DE MARIPOSA COMPACTA DE HIDROTEN CON UN DIAMETRO DE 140 MM.						1,00	663,49	663,49
05.01.01.15	Ud TUBERIAS PARA LAS BOQUILLAS DE IMPULSION 160 CONJUNTO DE TUBERIAS DE IMPULSION DESDE LA ULTIMA VALVULA DE CORTE HASTA LAS BOQUILLAS DE IMPULSIÓN, CONTRUIDAS EN PVC PN-16 DESDE 160 HASTA 63 MM. SE SUMINISTRA TOTALMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA.						1,00	2.220,00	2.220,00
05.01.01.16	Ud TUBERIAS DE VACIADO Y REBOSE DEL VASO DE COMPENSACION D.110 COLOCACION DE TUBERIAS DE VACIADO Y REBOSE DEL VASO DE COMPENSACION CONSTRUIDAS EN PVC PN-10 CON UN DIAMETRO DE 110 MM. INCLUYE TOMA PARA TRANSMISOR DE NIVEL CON VÁLVULA, VALVULA DE MARIPOSA Y SELLADO DE HORMIGONES Y TUBERIAS.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	650,00	650,00
TOTAL APARTADO 05.01.01 DEPURACIÓN (ASPIRACIÓN).									34.729,05
APARTADO 05.01.02 TRATAMIENTO DE AGUA									
05.01.02.01	Ud ANALIZADOR CONTROLADOR pH-CI Instalación de equipo de control y regulación para piscina pública. CONTROLLER/4 pH-CI libre/Redox (marca ASTRALPOOL) - Compensación automática de temperatura. - Separación galvánica. - Salida 4-20 mA para registrador externo. Incluye: - Electrodo de pH/Redox/Cloro y temperatura (PT100). - Kit soluciones tampón. - Central de control.						1,00	3.250,00	3.250,00
05.01.02.02	Ud BOMBA DOSIFICADORA TMS MF 20 L/H 4,0 bar Bomba dosificadora electrónica para montaje en base y pared. Caudal regulable. Rango de regulación 0-100% y 0-20%. Caja de plástico anti-ácido. Caudal 20 l/h - 4 bar. Marca ASTRALPOOL modelo EXACTUS manual o similar. Totalmente colocada y conexionada, incluso pp de pequeño material y accesorios.						1,00	625,00	625,00
05.01.02.03	Ud BOMBA DOSIFICADORA VCO 4 L/H 4,0 bar						1,00	385,00	385,00
05.01.02.04	Ud DEPOSITO DE LIQUIDO 1000 L. C/CUBETO INF. Suministro e instalación de depósito de dosificación en polietileno, con tapa roscada, apto para almacenamiento de productos químicos, y cubeto de retención Capacidad de 1000 litros; i/sistema de vaciado y con p.p. de pequeño material, piezas especiales y medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						1,00	980,00	980,00
05.01.02.05	Ud DEPOSITO DE LIQUIDO 700 L. C/CUBETO INF. Suministro e instalación de depósito de dosificación en polietileno, con tapa roscada, apto para floculante y corrector de PH., incluso cubeto de retención. Capacidad de 500 litros; i/sistema de vaciado y con p.p. de pequeño material, piezas especiales y medios auxiliares. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						1,00	680,00	680,00
TOTAL APARTADO 05.01.02 TRATAMIENTO DE AGUA.....									5.920,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 PISCINA RECREO.....									40.649,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 PISCINA CHAPOTEO									
APARTADO 05.02.01 DEPURACIÓN (ASP. BOMBEO Y FILTROS)									
05.02.01.01	Ud VÁLVULA MARIPOSA PN-16 DN-50 Válvula de mariposa para embridar PN-16, de diámetro DN-50 mm., cuerpo y disco de fundición forrado con epoxi, mando de palanca con gatillo, bridas, junta, tornillos y tuercas en acero, soldadura, instalada y probada.						4,00	138,50	554,00
05.02.01.02	Ud SUMIDERO DE FONDO ASTRAPOOL REF 27839 11m3/h 						2,00	85,00	170,00
05.02.01.03	Ud Bomba ASTRAPOOL 0.60 KW 3x400v 2950 RPM Ud. de instalación de Bomba Bomba ASTRAPOOL 0.60 KW 3x400v 2950 RPM. TOTALMENTE instalada y probada						2,00	450,00	900,00
05.02.01.04	Ud VALVULA RENTENCION PVC CLAPETA DN-50 mm. Válvula de retención de disco partido (Ruber-Check) DN65, PN 16 Para montaje entre bridas. Equipada con sus accesorios de unión. Instalada. Modelo BV-05-91 (BELGICAST)						2,00	48,75	97,50
05.02.01.05	Ud FILTRO ASTRAPOOL BERLIN 600 D= 600 SALIDA 1 1/2" Instalación de filtro de poliéster laminado reforzado con fibra de vidrio. Marca CALPLAS modelo FB-60, o similar. Diámetro del filtro: 1.010 mm Altura total: 1.410 mm Superficie filtrante: 0,78 m2 Entrada / Salida (Asp-Imp) mediante bridas DN 80 Caudal máximo: 40 m3/h. Presión máxima de trabajo: 2,5 kg/cm2 Carga de arena: - 150 kg de arena 1ª - 100 kg de arena 2ª - 500 kg de arena 3ª Boca de hombre superior elíptica. Carga de arena incluida.						1,00	720,00	720,00
05.02.01.06	Ud VALVULA SELECTORIA MANUAL 1 1/2" Batería de 5 válvulas manuales fabricada con tubería de PVC en PN-10 con bridas de conexión al filtro según norma DIN-2501, con salida de 80 mm. Marca ASTRALPOOL o similar. Conexiónada y probada.						1,00	185,00	185,00
05.02.01.07	Ud VISOR DE LIQUIDOS PVC DN 50 						1,00	85,00	85,00
05.02.01.08	Ud CONT A/F DN25 Chorro múltiple Ud. de instalación de contador de AGUA FRÍA, chorro múltiple. Campo de medida extendido. PN20. Conexión a bridas. DN 25; Qn (variable)= 40 - 60 m3/h Modelo marca ITRON. Preinstalación para emisor de pulsos Totalmente colocado e instalado y conexiónado, incluso pequeño material y accesorios (conexiones). Según criterios de compañía suministradora.						1,00	125,00	125,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.01.09	Ud SISTEMA LLENADO VASO COMPENSACIÓN Sistema de llenado de depósito de vaso de compensación. Mediante electroválvula con conexión de 1 " Incluye 2 boyas, y contador DN13 Colocada y conexionada hidráulica y eléctricamente.						1,00	525,00	525,00
05.02.01.10	Ud BOQUILLA DE FONDO BOQUILLA DE FONDO OSCILANTE CODIGO 22353 DE FLUIDRA CONSTRUIDA EN ABS, JUNTO CON PASAMUROS CODIGO 21248 DE FLUIDRA, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD. TODO ELLO TOTALMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA.						4,00	32,60	130,40
05.02.01.11	Ud TUBERIAS DE ASPIRACION E IMPULSION BOMBAS 63 TUBERIAS DE PVC PN-10 EN SALA DE DEPURACION PARA CONDUCCION DEL AGUA DESDE EL VASO DE COMPENSACION HASTA LAS BOMBAS DE RECIRCULACION Y DESDE ESTAS HASTA LOS FILTROS, SEGUN DIAMETROS DIBUJADOS EN PLANOS.						2,00	290,00	580,00
05.02.01.12	Ud TUBERIAS DE REBOSE 90 COLOCACION DE DOS RAMALES DE TUBERIAS DE REBOSE DESDE EL CANAL DE REBOSE HASTA EL VASO DE COMPENSACION CONSTRUIDOS EN PVC PN-10 CON DIAMETROS DESDE 110 HASTA 250 MM Y 19 TOMAS DE 110 MM. SE INCLUYE PRUEBA HIDRAULICA PREVIA AL HORMIGONADO. SE SUMINISTRA TOTALMENTE INSTALADO Y LISTO PARA SU FUNCIONAMIENTO.						1,00	420,00	420,00
05.02.01.13	Ud TUBERIAS DE VACIADO DE PISCINA D.63 SUMINISTRO DE DOS SUMIDEROS DE FONDO DE 350 X 350 MM CONSTRUIDOS EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y TAPA EN ACERO INOXIDABLE AIS 316L, CON SALIDA DE 110 MM. INCLUYE COLOCACION DE TUBERIAS DE DESAGÜE DE PVC PN-10 Y VALVULA DE MARIPOSA COMPACTA DE HIDROTEC CON UN DIAMETRO DE 140 MM.						1,00	290,00	290,00
05.02.01.14	Ud TUBERIAS PARA LAS BOQUILLAS DE IMPULSION 250 CONJUNTO DE TUBERIAS DE IMPULSION DESDE LA ULTIMA VALVULA DE CORTE HASTA LAS BOQUILLAS DE IMPULSIÓN, CONTRUIDAS EN PVC PN-16 DESDE 250 HASTA 63 MM. SE SUMINISTRA TOTALMENTE INSTALADO Y PUESTO EN MARCHA.						1,00	360,00	360,00
05.02.01.15	Ud TUBERIAS DE VACIADO Y REBOSE DEL VASO DE COMPENSACION D.110 COLOCACION DE TUBERIAS DE VACIADO Y REBOSE DEL VASO DE COMPENSACION CONSTRUIDAS EN PVC PN-10 CON UN DIAMETRO DE 110 MM. INCLUYE TOMA PARA TRANSMISOR DE NIVEL CON VÁLVULA, VALVULA DE MARIPOSA Y SELLADO DE HORMIGONES Y TUBERIAS.						1,00	385,67	385,67
TOTAL APARTADO 05.02.01 DEPURACIÓN (ASP. BOMBEO Y									5.527,57

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 05.02.02 TRATAMIENTO AGUA									
05.02.02.01	Ud EQUIPO AUTOMÁTICO REGUL/CONTROL Instalación de equipo de control y regulación para piscina pública. El control y regulación se realiza a través de 2 lecturas, el ph y la concentración de cloro. La medida de ph es potenciométrica y la medida de la concentración de cloro es amperométrica. Incluye 2 salidas analógicas 4-20 mA para registro o modulación y una salida RS-485 para comunicaciones. Marca ASTRALPOOL modelo PO-OLWATCH BASIC o marca similar.								
							1,00	3.150,00	3.150,00
05.02.02.02	Ud BOMBA DOSIFICADORA MANUAL 4,0 L/H 5,0 bar Bomba dosificadora electrónica para montaje en base y pared. Caudal regulable manualmente. Rango de regulación 0-100% y 0-20%. Caja de plástico anti-ácido. Caudal 2 l/h - 5 bar. Marca ASTRALPOOL modelo EXACTUS manual o similar. Totalmente colocada y conexionada, incluso pp de pequeño material y accesorios.								
							2,00	360,00	720,00
TOTAL APARTADO 05.02.02 TRATAMIENTO AGUA.....									3.870,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 PISCINA CHAPOTEO.....									9.397,57
SUBCAPÍTULO 05.03 ELECTRICIDAD									
05.03.01	Pa INSTALACIÓN ELÉCTRICA Partida alzada de suministro e instalación de red eléctrica interior desde el cuadro general de protección de la depuradora antigua hasta la nueva, incluso cableado de equipos a nuevo cuadro eléctrico. Totalmente montada, conexionada y probada, incluso parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y de seguridad.								
	Inst. eléctrica	1				1,00			
							1,00	2.550,00	2.550,00
05.03.02	Ud CUADRO ELÉCTRICO DEPURACIÓN UD. Armario mural pvc, con todas las protecciones y maniobras para los equipos de la nueva depuradora, totalmente instalado.								
	Piscina infantil	1				1,00			
							1,00	5.000,00	5.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 ELECTRICIDAD.....									7.550,00
TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIONES DE DEPURACIÓN									57.596,62

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 MODIFICACIONES DE VASOS									
SUBCAPÍTULO 06.01 ADECUACIÓN PISCINA DE RECREO									
APARTADO 06.01.01 ACTUACIONES PREVIAS									
06.01.01.01	m² DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO								
	Demolición de alicatado de gres, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte.								
	SUELO	1	25,00	12,50		312,50			
	PAREDES	2	25,00		1,40	70,00			
		2		12,50	1,15	28,75			
							411,25	7,83	3.220,09
06.01.01.02	m³ CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO								
	Carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes de la excavación a cielo abierto, en zanja o pozo, en cualquier clase de terreno. Medido el volumen según capa de espesor indicada en planos, sin esponjamientos.								
	DEMOLICIÓN ALICATADOS:	1	411,25		0,02	8,23			
							8,23	5,63	46,33
06.01.01.03	Ud APERTURA DE ZANJAS Y RELLENOS PARA CANALIZACIONES HIDRÁULICAS								
	Apertura de zanjas para colocación de tuberías y accesorios de impulsión, vaciado y retorno, rellenos de zavorras y/o hormigón del vaso de recreo para adecuarlo a la normativa vigente.								
	ADECUACIÓN VASO	1				1,00			
							1,00	3.772,15	3.772,15
06.01.01.04	Ud FORMACIÓN DE ESCALERA								
	Formación de escalera de obra de 1,50 m de anchura, formada por 7 escalones con cerámica anti-deslizante, completamente ejecutada.								
	ACCESO A PISCINA	1				1,00			
							1,00	1.670,00	1.670,00
TOTAL APARTADO 06.01.01 ACTUACIONES PREVIAS.....									8.708,57
APARTADO 06.01.02 REVESTIMIENTOS									
06.01.02.01	m² IMPERMEABILIZACIÓN								
	Impermeabilización completa de vaso de recreo mediante revestimiento para garantizar la estanqueidad del vaso así como la zona de rebosadero y playa, mediante poliurea fabricada "in situ", formado por la aplicación sucesiva de una imprimación como puente de unión, la proyección de elastómero aplicado por equipo de alta presión a 80°C, creando una membrana continua, impermeable, sin juntas de soldadura ni solapes, quedando completamente adherida y adaptable a cualquier forma del soporte, con un espesor medio de 2,5 mm y acabado mediante la aplicación de un revestimiento de poliuretano alifático, incluso hidrolimpieza de toda la superficie y sellado de todo tipo de juntas y oquedades.								
	SUELO	1	25,00	12,50		312,50			
	PAREDES	2	25,00		1,40	70,00			
		2		12,50	1,15	28,75			
	VARIOS	1	14,00	0,50		7,00			
							418,25	48,41	20.247,48
06.01.02.02	m² REV.GRES ESMAL. LISO 244X119X9 MM.								
	Revestimiento de suelo y paredes en vasos de piscinas, con plaqueta de gres esmaltado liso en color azul Rosa Gres o similar, de 244x119x9 mm., recibidas con cemento cola flexible de alta adherencia especial para fijar gres porcelánico de piscinas Fixagres Flex o similar, aplicado con llana dentada de 10 mm sobre un enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena de río 1:4, colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero epoxi, juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro o poliuretano, piezas especiales de media caña y esquinas, marcaje y señalización de calles en plaquetas en distinto color y piezas para señalar la profundidad. Colocado.								
	PAREDES	2	25,00		1,40	70,00			
		2		12,50	1,15	28,75			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VARIOS	1	14,00	0,50		7,00			
							105,75	66,20	7.000,65
06.01.02.03	m² REV.GRES ESMAL. ANTIDESL. 244X119X9 MM.								
	Revestimiento de suelo en vasos de piscinas, con plaqueta de gres esmaltado antideslizante clase C y clase 3 (grado en color azul Rosa Gres o similar, de 244x119x9 mm., recibidas con cemento cola flexible de alta adherencia especial para fijar gres porcelánico de piscinas Fixagres Flex o similar, aplicado con llana dentada de 10 mm sobre un enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena de río 1:4, colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero epoxi, juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro o poliuretano, piezas especiales de media caña y esquinas, marcaje y señalización de calles en plaquetas en distinto color y piezas para señalar la profundidad. Colocado.								
	SUELO	1	25,00	12,50		312,50			
	VARIOS	1	12,00			12,00			
							324,50	71,32	23.143,34
06.01.02.04	m BORDE FINLANDES PISCINA CON REBOSADERO								
	Ejecución de borde completo de piscina, sistema finlandés de Rosa Gres o similar formado por pieza especial de borde finlandés, piezas de gres estriado en color azul, piezas para formación de rebosadero perimetral y rejilla de tipo plástico de 250 mm con textura antideslizante. Incluso formación de rebosadero con hormigón para posterior revestimiento. Incluso sumideros en rebosadero para posterior conexión con el sistema de depuración. Piezas de gres recibidas con cemento cola Fixagres Flex aplicado con llana dentada de 10 mm sobre un enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena de río 1:4, colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero epoxi, juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro o poliuretano, incluso piezas especiales de esquina, montaje y colocación.								
	PISCINA RECREO	1	75,00			75,00			
							75,00	114,88	8.616,00
TOTAL APARTADO 06.01.02 REVESTIMIENTOS.....									59.007,47
APARTADO 06.01.03 INSTALACIONES HIDRÁULICAS									
06.01.03.01	Ud INSTALACIONES HIDRÁULICAS PARA PISCINA DE RECREO								
	Instalaciones hidráulicas para piscina de adultos formado por:								
	- Sumideros de poliéster								
	- Piezas de impulsión								
	- Tomas de barredera.								
	- Conjunto de tuberías del sistema de vaciado, rebosadero, impulsión y limpiafondos								
	- Pasamuros								
	Según mediciones y características del plano correspondiente a redes de impulsión y retorno.								
	INSTALACIONES	1				1,00			
							1,00	17.525,77	17.525,77
TOTAL APARTADO 06.01.03 INSTALACIONES HIDRÁULICAS....									17.525,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 06.01.04 SERVICIOS AFECTADOS									
06.01.04.01	Ud REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS								
	Reparación de servicios y elementos afectados por las obras, tales como instalaciones hidráulicas, remates de albañilería, zona verde y elementos de jardinería y riego.								
							1,00	720,00	720,00
	TOTAL APARTADO 06.01.04 SERVICIOS AFECTADOS.....								720,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 ADECUACIÓN PISCINA DE								85.961,81
SUBCAPÍTULO 06.02 ADECUACIÓN PISCINA DE CHAPOTEO									
APARTADO 06.02.01 ACTUACIONES PREVIAS									
06.02.01.01	m² DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO								
	Demolición de alicatado de gres, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte.								
	SUELO	1	6,10	5,10		31,11			
	PAREDES	2	6,10		0,50	6,10			
		2	5,10		0,50	5,10			
							42,31	7,83	331,29
06.02.01.02	m³ CARGA Y TRANSPORTE VERTEDERO								
	Carga, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes de la excavación a cielo abierto, en zanja o pozo, en cualquier clase de terreno. Medido el volumen según capa de espesor indicada en planos, sin esponjamientos.								
	DEMOLICIÓN ALICATADOS:	1	42,31		0,02	0,85			
							0,85	5,63	4,79
06.02.01.03	Ud APERTURA DE ZANJAS Y RELLENOS PARA CANALIZACIONES HIDRÁULICAS								
	Apertura de zanjas para colocación de tuberías y accesorios de impulsión, vaciado y retorno, rellenos de zahorras y/o hormigón del vaso de chapoteo para adecuarlo a la normativa vigente.								
	ADECUACIÓN VASO	1				1,00			
							1,00	1.372,20	1.372,20
06.02.01.04	Ud MODIFICACIÓN DE DIMENSIONES EN PISCINA CHAPOTEO								
	Adecuación del vaso de chapoteo para adecuarlo a la normativa vigente, profundidad máxima de 35 cm.								
	ADECUACIÓN VASO	1				1,00			
							1,00	2.853,12	2.853,12
	TOTAL APARTADO 06.02.01 ACTUACIONES PREVIAS.....								4.561,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 06.02.02 REVESTIMIENTOS									
06.02.02.01	m² IMPERMEABILIZACIÓN								
	Impermeabilización completa de vaso de recreo mediante revestimiento para garantizar la estanqueidad del vaso así como la zona de rebosadero y playa, mediante poliurea fabricada "in situ", formado por la aplicación sucesiva de una imprimación como puente de unión, la proyección de elastómero aplicado por equipo de alta presión a 80°C, creando una membrana continua, impermeable, sin juntas de soldadura ni solapes, quedando completamente adherida y adaptable a cualquier forma del soporte, con un espesor medio de 2,5 mm y acabado mediante la aplicación de un revestimiento de poliuretano alifático, incluso hidrolimpieza de toda la superficie y sellado de todo tipo de juntas y oquedades.								
	SUELO	1	6,10	5,10		31,11			
	PAREDES	2	6,10		0,35	4,27			
		2	5,10		0,35	3,57			
	VARIOS	1	2,00	0,50		1,00			
							39,95	48,41	1.933,98
06.02.02.02	m² REV.GRES ESMAL. LISO 244X119X9 MM.								
	Revestimiento de suelo y paredes en vasos de piscinas, con plaqueta de gres esmaltado liso en color azul Rosa Gres o similar, de 244x119x9 mm., recibidas con cemento cola flexible de alta adherencia especial para fijar gres porcelánico de piscinas Fixagres Flex o similar, aplicado con llana dentada de 10 mm sobre un enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena de río 1:4, colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero epoxi, juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro o poliuretano, piezas especiales de media caña y esquinas, marcaje y señalización de calles en plaquetas en distinto color y piezas para señalar la profundidad. Colocado.								
	PAREDES	2	6,10		0,35	4,27			
		2	5,10		0,35	3,57			
	VARIOS	1	2,00	0,50		1,00			
							8,84	66,20	585,21
06.02.02.03	m² REV.GRES ESMAL. ANTIDESL. 244X119X9 MM.								
	Revestimiento de suelo en vasos de piscinas, con plaqueta de gres esmaltado antideslizante clase C y clase 3 (grado en color azul Rosa Gres o similar, de 244x119x9 mm., recibidas con cemento cola flexible de alta adherencia especial para fijar gres porcelánico de piscinas Fixagres Flex o similar, aplicado con llana dentada de 10 mm sobre un enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena de río 1:4, colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero epoxi, juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro o poliuretano, piezas especiales de media caña y esquinas, marcaje y señalización de calles en plaquetas en distinto color y piezas para señalar la profundidad. Colocado.								
	SUELO	1	6,10	5,10		31,11			
	VARIOS	1	2,00			2,00			
							33,11	71,32	2.361,41
06.02.02.04	m BORDE FINLANDES PISCINA CON REBOSADERO								
	Ejecución de borde completo de piscina, sistema finlandés de Rosa Gres o similar formado por pieza especial de borde finlandés, piezas de gres estriado en color azul, piezas para formación de rebosadero perimetral y rejilla de tipo plástico de 250 mm con textura antideslizante. Incluso formación de rebosadero con hormigón para posterior revestimiento. Incluso sumideros en rebosadero para posterior conexión con el sistema de depuración. Piezas de gres recibidas con cemento cola Fixagres Flex aplicado con llana dentada de 10 mm sobre un enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena de río 1:4, colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero epoxi, juntas de dilatación y retracción selladas con polisulfuro o poliuretano, incluso piezas especiales de esquina, montaje y colocación.								
	PISCINA CHAPOTEO	1	22,40			22,40			
							22,40	114,88	2.573,31
TOTAL APARTADO 06.02.02 REVESTIMIENTOS.....									7.453,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 06.02.03 INSTALACIONES HIDRÁULICAS									
06.02.03.01	Ud INSTALACIONES HIDRÁULICAS PARA PISCINA CHAPOTEO								
	Instalaciones hidráulicas para piscina de chapoteo formado por:								
	- Sumideros de poliéster								
	- Piezas de impulsión								
	- Conjunto de tuberías del sistema de vaciado, rebosadero e impulsión								
	- Pasamuros								
	INSTALACIONES	1				1,00			
							1,00	4.213,20	4.213,20
	TOTAL APARTADO 06.02.03 INSTALACIONES HIDRÁULICAS....								4.213,20
APARTADO 06.02.04 SERVICIOS AFECTADOS									
06.02.04.01	Ud REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS								
	Reparación de servicios y elementos afectados por las obras, tales como instalaciones hidráulicas, remates de albañilería, zona verde y elementos de jardinería y riego.								
							1,00	720,00	720,00
	TOTAL APARTADO 06.02.04 SERVICIOS AFECTADOS.....								720,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 ADECUACIÓN PISCINA DE								16.948,51
	TOTAL CAPÍTULO 06 MODIFICACIONES DE VASOS								102.910,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REPARACIÓN DE PLAYAS Y PEDILUVIOS									
07.01	m² GRES ANTIDESL SIN ESMALTAR 244X244X10 MM								
	Solado de baldosa de gres Indugres pastilla de Rosa Gres o similar de 244x244x10 mm, antideslizante. Para revestir las playas perimetrales de las piscinas. Colocado con juntas de 6 mm, recibido con cemento cola para exteriores sobre solera de hormigón, rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	PLAYAS:								
	PISCINA DE RECREO	1	102,00			102,00			
	PISCINA DE CHAPOTEO	1	38,60			38,60			
		1	42,40			42,40			
							183,00	52,00	9.516,00
07.02	Ud PEDILUVIO								
	Formación completa de pediluvio de dimensiones en planta 180x180 cm, formado por un borde de tipo finlandés, pieza de media caña, pavimento de gres esmaltado antideslizante azul. Piezas cerámicas de Rosa Gres o similar, recibidas con cemento cola Fixagres Flex aplicado con llana dentada de 10 mm sobre un enfoscado maestreado de mortero de cemento y arena de río 1:4, colocadas con juntas de 6 mm. entre piezas, llagueado y relleno de juntas con mortero coloreado Fixcolor mezclado con látex impermeable Latefix (relación 5:1) o rejuntado con mortero epoxi, sumidero formado por desagüe y bote sifónico Schultzer o similar, lámina impermeabilizante, dos duchas en acero inoxidable con rociador, válvula y grifo lavapiés, código 15841 de Astral Pool o similar. Incluso formación de hueco para ducha con hormigón y conexión con red general de pluviales. Probado y funcionado.								
	PISCINA DE RECREO	2				2,00			
	PISCINA DE CHAPOTEO	1				1,00			
							3,00	424,11	1.272,33
07.03	m² GRES PARA EXTERIORES SIN ESMALTAR 400X400 MM								
	Solado de baldosa de exterior 400x400 mm, para uso de terrazas o balcones. Para revestir las zonas limítrofes y acceso a las piscinas. Colocado con juntas de 6 mm, recibido con cemento cola para exteriores sobre solera de hormigón, rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	ACCESOS	1	710,00			710,00			
							710,00	40,66	28.868,60
	TOTAL CAPÍTULO 07 REPARACIÓN DE PLAYAS Y PEDILUVIOS								39.656,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ADECUACIÓN CASETA SOCORRISTA									
SUBCAPÍTULO 08.01 ALBAÑILERÍA									
08.01.01	Ud DEMOLICIÓN Y ADECUSIÓN DE MURO PARA PUERTA ACCESO								
	Eliminación de gravas sobre cubierta plana, incluso transporte a vertedero.								
	SALA SOCORRISTA	1				1,00			
	ALMACÉN	1				1,00			
							2,00	125,61	251,22
08.01.02	m² FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO BLANCO C/V 40x20x20 cm								
	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PARED	1	1,00		2,00	2,00			
							2,00	57,27	114,54
08.01.03	m² TABIQUE DE LADRILLO CERÁMICO HUECO DE 7 CM DE ESPESOR								
	Hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.								
	PARED INTERIOR	1	2,00		2,20	4,40			
							4,40	37,51	165,04
08.01.04	m² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO								
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PAREDES	1	5,50		2,26	12,43			
		1	5,50		2,10	11,55			
		2	2,00		2,18	8,72			
		2	2,00		2,18	8,72			
	A DEDUCIR PUERTAS	-2		1,00	2,00	-4,00			
							37,42	13,03	487,58
08.01.05	Ud REMATES DE ALBAÑILERÍA								
	Remates de albañilería y complementos.								
	REMATES	1				1,00			
							1,00	412,00	412,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 ALBAÑILERÍA.....									1.430,38

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.02 CARPINTERÍA									
08.02.01	Ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA PANELABLE 1 HOJA 100x200 cm								
	Puerta de chapa lisa galvanizada panelable abatible de 1 hoja de 100x200 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	ACCESO SOCORRISTA	1				1,00			
	ALMACÉN	1				1,00			
							2,00	370,48	740,96
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 CARPINTERÍA.....								740,96
SUBCAPÍTULO 08.03 PINTURAS									
08.03.01	m² PINT.PLÁST. B/COLOR INT-EXT BUENA ADHER.								
	Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate buena adherencia en interior o exterior climas benévolos, sobre placas de cartón-yeso, yeso y superficies de baja adherencia como enfoscados lisos o fibrocemento, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.								
	PARAMENTOS VERTICALES:	1	5,50		2,26	12,43			
		1	5,50		2,10	11,55			
		2	2,00		2,16	8,64			
		2	2,00		2,16	8,64			
	A DEDUCIR PUERTAS	-2		1,00	2,00	-4,00			
							37,26	8,92	332,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 PINTURAS.....								332,36
	TOTAL CAPÍTULO 08 ADECUACIÓN CASETA SOCORRISTA.....								2.503,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ACCESORIOS									
09.01	Ud ESCALERA Escalera en acero inoxidable modelo 100 para rebosadero de Astral Pool o similar, con tubo de diámetro 43 mm., con topes de goma, 4 peldaños, anclajes en acero inoxidable, embellecedores, recibido de anclajes, montaje y colocación.								
	ESCALERAS	3				3,00			
							3,00	535,08	1.605,24
09.02	Ud SALVAVIDAS DE PLÁSTICO Salvavidas de plástico naranja de 730 mm de diámetro, incluso soporte en acero inoxidable AISI-304. Colocado.								
							0,00	161,51	0,00
09.03	Ud CAMILLA FIJA Camilla fija de tratamiento clínica, con estructura blanca y tapizado duradero y antibacteriano, de 195 cm de longitud, 70 cm de anchura y 70 cm de altura, con acolchado de 5cm de espesor, con ángulo de respaldo de 0° a 75°.								
							0,00	351,51	0,00
09.04	Ud LAVAMANOS QUIRÚRGICO Lavamanos quirurgico, accionamiento de rodilla mediante pulsador para uso higiénico, construido en acero inoxidable, con válvula antirretorno mezcladora de caudal agua fría y caliente, con caño y piezas necesarias para su instalación, completamente instalado.								
	SALA SOCORRISTA	1				1,00			
							1,00	368,79	368,79
09.05	Ud PORTILLO DE ACCESO Portillo de acceso para interior y exterior con batería de soporte incorporada para apertura automática del brazo en casos de corte eléctrico o emergencia. Construido en acero inoxidable SUS304 de alta calidad, apto para facilitar el paso a personas con movilidad reducida, cochecitos de niños, paso de mercancías, etc. completamente instalado.								
							0,00	1.573,79	0,00
09.06	Ud GRÚA DE PISCINA El elevador para piscina para facilitar el acceso de manera autónoma a personas con movilidad reducida a la piscina, totalmente instalado, probado y en servicio.								
							0,00	2.794,68	0,00
09.07	Ud FUENTE HORMIGON "IN SITU" Fuente de hormigon HA-25 N/mm2, construida "in situ", según modelo indicado en planos, con grifo temporizado conectado a tubería de PE-10 atm., desagüe y elementos accesorios, totalmente construida, probada y en servicio.								
							0,00	801,26	0,00
TOTAL CAPÍTULO 09 ACCESORIOS									1.974,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS									
10.01	Ud P.A.REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS								
	Partida alzada a justificar para reparación de servicios y elementos afectados por las obras, tales como instalaciones hidráulicas, remates de albañilería, zona verde y elementos de jardinería y riego.								
	AFECCIONES	1				1,00			
							1,00	2.400,00	2.400,00
10.02	m² SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL								
	Suministro y aplicación de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel y perfilada a mano.								
							0,00	18,29	0,00
10.03	m² ESCARIFICADO Y SIEMBRA DE PRADERA								
	Escarificado de pradera con maquina escarificadora a motor y resiembra con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, incluso rastillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes, abonado, tapado con arena de río para mezcla y primer riego.								
							0,00	13,63	0,00
10.04	m. RECOLOCACIÓN DE VALLADO BASTIDOR								
	Recolocación de vallado perimetral de piscina de recreo y/o acceso a la zona de piscinas, retirado y acopiado inicialmente.								
	PERIMETRO PISCINA RECREO	1	85,00			85,00			
	ACCESO A RECINTO DE BAÑO	1	12,00			12,00			
		1	26,20			26,20			
							123,20	10,88	1.340,42
TOTAL CAPÍTULO 10 REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS									3.740,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA DE OBRAS									
11.01	Ud CARTEL COMPLETO PARA INFORMACIÓN DE OBRAS								
	Cartel para señalización informativa, de textil serigrafiado de dimensiones 290 cm de largo x 190 cm de alto, totalmente colocado en el vallado de la obra, con los anagramas e indicaciones indicadas en la Normativa particular del Excmo. Gobierno de Navarra, incluso retirada al finalizar la obra.								
	CARTEL SEÑALIZACIÓN	1				1,00			
							1,00	448,60	448,60
	TOTAL CAPÍTULO 11 SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA DE OBRAS.....								448,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS									
12.01	UD PARTIDA DE CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								
	Partida de control de calidad y ensayos.								
	ENSAYOS	2				2,00			
							2,00	405,00	810,00
	TOTAL CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS.....								810,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 13.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR									
13.01.01	MS ALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14 M2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,33x2,30 m. de 14,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						3,00	194,47	583,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR									583,41
SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES									
13.02.01	UD CONO POLIETILENO REFLECT. 500 MM								
	Cono polietileno reflectante de 500 mm. de diámetro, colocado.						2,00	12,66	25,32
13.02.02	m. BARANDILLA METÁL. GALV. API-1								
	Barandilla metálica galvanizada, colocada mediante placas de anclaje, pasamanos y fijaciones de 80x40x1,5 mm., barras verticales interiores de 25x25x1,5 mm. y base de 60x25x1,5 mm. con una altura de 1,05 m., terminado.						20,00	42,88	857,60
13.02.03	ML CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM.								
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						80,00	1,18	94,40
13.02.04	UD PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO								
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						5,00	5,13	25,65
13.02.05	m2 MALLA GALV.SIMPLE TORSIÓN 50/14								
	Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-100/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.						10,00	15,32	153,20
13.02.06	UD CASCO DE SEGURIDAD								
	Casco de seguridad con amés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	1,88	3,76
13.02.07	ud PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR								
	Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	1,47	2,94

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.08	UD GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	3,14	6,28
13.02.09	UD GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	0,81	1,62
13.02.10	UD SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	8,22	16,44
13.02.11	UD JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	1,41	2,82
13.02.12	ud FAJA PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97.						2,00	2,80	5,60
13.02.13	UD MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	15,29	30,58
13.02.14	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	10,45	20,90
13.02.15	UD PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	7,07	14,14
13.02.16	UD PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	1,40	2,80
13.02.17	UD PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	6,30	12,60
13.02.18	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						2,00	9,32	18,64
13.02.19	UD BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.						1,00	68,10	68,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES									1.363,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD.....									1.946,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS									
14.01	Ud PARTIDA DE GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Partida de gestión de residuos.								
	GESTIÓN DE RESIDUOS	3				3,00			
							3,00	789,83	2.369,49
	TOTAL CAPÍTULO 14 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								2.369,49
	TOTAL.....								251.986,86

RESUMEN DE PRESUPUESTO

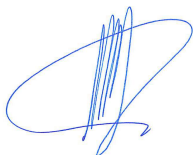
Anexo a Proyecto Adecuación Piscinas Mancomunadas en Espronceda (Navarra)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C00	INTRODUCCION AL PRESUPUESTO.....	0,00	0,00
C01	ACTUACIONES PREVIAS.....	10.561,10	4,19
C02	DEPÓSITOS DE COMPENSACIÓN.....	12.011,55	4,77
C03	CONSTRUCCIÓN CASETA DEPURADORA.....	15.457,30	6,13
C04	INSTALACIONES DE DEPURACIÓN.....	57.596,62	22,86
C05	MODIFICACIONES DE VASOS.....	102.910,32	40,84
C06	REPARACIÓN DE PLAYAS Y PEDILUVIOS.....	39.656,93	15,74
C07	ADECUACIÓN CASETA SOCORRISTA.....	2.503,70	0,99
C08	ACCESORIOS.....	1.974,03	0,78
C09	REPARACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	3.740,42	1,48
C10	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA DE OBRAS.....	448,60	0,18
C11	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS.....	810,00	0,32
C12	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.946,80	0,77
C13	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.369,49	0,94
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		251.986,86	
	13,00% Gastos generales.....	32.758,29	
	6,00% Beneficio industrial.....	15.119,21	
	SUMA DE G.G. y B.I.	47.877,50	
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (sin I.V.A.)		299.864,36	
	21,00% I.V.A.....	62.971,52	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		362.835,88	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		362.835,88	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

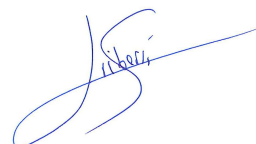
Espronceda, a 31 de julio de 2026.

Ingeniero Industrial
Professional Engineer Expert
Chartered Engineer



Fdo.: Miguel Iriberry Vega

Ingeniero Técnico Industrial
Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Ingeniero Civil



Fdo.: Pedro Iriberry Vega