

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## ACTUACIONES PISCINA ARENAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
DPA	DESCALCIFICADOR .....	10.935,23	36,74
GPA	GRUPO DE PRESIÓN.....	4.540,33	15,25
APA	ACUMULADORES .....	5.159,82	17,34
CPA	SISTEMA CLORACIÓN .....	3.607,65	12,12
VPA	VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS .....	4.753,62	15,97
LPA	LIMPIEZA CIRCUITO ACS .....	766,41	2,58
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>29.763,06</b>	
21% IVA .....		6.250,24	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>36.013,30</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Llucmajor, 20 de febrero 2025.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ACTUACIONES PISCINA ARENAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>DESCALCIFICADOR</b>							
01.01	Ud DESCALCIFICADOR							
IFT010	<p>Suministro e instalación de equipo descalcificacación WATERMARK SERIES DULPEX 755, modelo MTS-755-2-200 o equivalente, compuesto por dos botellas en PRFV Greentank con distribuidores superiores e inferiores y un depósito de sal en polietileno con capacidad para múltiples regeneraciones, equipado con doble fondo y válvula de seguridad. Válvula contracorriente WS-755 construida en noryl de alta resistencia comandada por pistón horizontal.</p> <p>Conexión 2". Regeneración contracorriente para un menor consumo de sal y agua. Programador Watermark-MTS: controla el funcionamiento de todas las columnas permitiendo una eficaz gestión de la instalación y un fácil control de la misma. Permite configurar los equipos en funcionamiento alterno, paralelo o por demanda de caudal. Display multilingüe: inglés, francés, castellano, alemán, ruso e italiano. Permite seleccionar entre regeneraciones cronométricas, volumétricas inmediatas, retardadas o mixtas. Asimismo, permite configurar todos los parámetros de funcionamiento. Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Válvulas WS-755-MTS construidas en noryl de alta resistencia comandadas por pistón horizontal. Conexión 1 ½".</li> <li>• Programador Watermark-MTS: Controla el funcionamiento de todas las columnas, permitiendo una eficaz gestión de la instalación y un fácil control de la misma. Permite configurar los equipos en funcionamiento alterno, paralelo o por demanda de caudal.</li> <li>• Funciones avanzadas: Periodos de bloqueo de regeneración, salidas de relé configurables, control de dosificaciones posteriores.</li> <li>• Display multilingüe.</li> <li>• Equipados con resina descalcificadora GreenResin de uso alimentario y alta capacidad, suministrada en sacos de 25 litros.</li> <li>• Base distribuidora de sílex de diferentes granulometrías.</li> <li>• Válvula motorizada de bola en acero inoxidable suministrada con cada cabezal para las funciones de alternancia</li> </ul> <p>Incluso material auxiliar, transiciones para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p>							
						1,00	9.241,38	9.241,38
01.02	Ud BYPASS GENERAL DE ALIMENTACIÓN							
IFB010	<p>Bypass de alimentación de agua potable, colocado superficialmente y fijada al paramento, formada por tubos y codos de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 110 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 10 mm de espesor, suministrado en barras. Incluso material auxiliar, transiciones para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p>							
						1,00	1.693,85	1.693,85
<b>TOTAL 01.....</b>								<b>10.935,23</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ACTUACIONES PISCINA ARENAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>GRUPO DE PRESIÓN</b>							
02.01	Ud GRUPO DE PRESIÓN							
IFD010	<p>Suministro de GRUPO DE PRESION DOBLE CKE2 MULTI 35-8 SPEEDRIVE o equivalente. Formados por 3 bombas verticales, controladas por 1 variador de frecuencia ESPA ESD, para el suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad de los motores, el equipo se ajusta a las variaciones de la demanda de caudal. El arranque de las bombas se realiza en cascada y en alternancia aleatoria de arranques, garantizando una perfecta distribución de las horas de funcionamiento sobre todas las bombas.</p> <p>El sistema está compuesto por 2/3 electrobombas fijadas sobre bancada común. En la impulsión de cada una de ellas se ensambla una válvula de retención fabricada en acero inox. y una válvula de cierre. Las columnas de impulsión de las bombas se unen al colector común de impulsión fabricado en acero inox. Sobre el colector se une un acumulador hidroneumático de 8 lts de capacidad, unido mediante una válvula de aislamiento.</p> <p>Los equipos de las series CKE2M y CKE2 están compuestos de 2 variadores de velocidad uno para la bomba principal y otro para la auxiliar. La serie CKE3 incorporan 3 variadores de velocidad 1 para la bomba principal y dos para cada una de las auxiliares. Los equipos CKE2 y CKE3 de alimentación trifásica se suministran con 1 armario eléctrico para la protección de la línea eléctrica. Los equipos CKE2M se suministran con enchufe tipo Schuko para la conexión directa a la línea eléctrica monofásica.</p> <p>Suministro Vaso de expansión 60 VERTICAL. Sistema de expansión hidroneumático SeHYDRO, abiertos con membrana, para sistemas de abastecimiento de agua, grupos de presión, grupo antincendios, etc.. Membrana recambiable. Depósito de acero. Temp. diseño: +100°C. Presión 10 Bar</p> <p>Inclusive pulsador para el control manual de las bombas, sistemas de protección, función de rearme automático, indicadores luminosos de tensión, funcionamiento y fallo de las bombas y teclado de acceso a menú de programación, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, depósito de membrana, de chapa de acero de 20 l. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye la instalación eléctrica.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha.</p>							
						1,00	4.540,33	4.540,33
	<b>TOTAL 02</b> .....							<b>4.540,33</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ACTUACIONES PISCINA ARENAL

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

<b>03</b>	<b>ACUMULADORES</b>							
-----------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

03.01	Ud DEPÓSITO ACUMULADOR DE SUPERFICIE							
URO51116	Suministro y colocación de batería de 3 depósitos rectangulares de polietileno de alta densidad de Roth, Rothagua RDBA 3000 Compact o equivalente, 2250x990x1695mm, con capacidad para 3000 litros de agua, dotado de 1 boca Ø150 y tres tapones Ø 72 mm, además de accesorios ROTH: sistema de regulación de llenado mediante flotador de 1" con acople, indicador de nivel mecánico, rebosadero (DN 50), contrabrida 2" para el vaciado/conexionado y seta de aireación, montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, y incluso tubería de abastecimiento e conexión entre depósitos para la formación de la batería. Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.							

						3,00	1.719,94	5.159,82
<b>TOTAL 03</b> .....								<b>5.159,82</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ACTUACIONES PISCINA ARENAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>SISTEMA CLORACIÓN</b>							
<b>04.01</b>	<b>Ud EQUIPO AUTOMÁTICO DE CLORACIÓN</b>							
UPC010	Equipo automático de clorado y sulfatado de agua con bomba dosificadora electrónica. Incluso regulador de cloro y PH, depósito de polietileno y tuberías de conexión. Incluye: Colocación y fijación del equipo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Comprobación del correcto funcionamiento de la instalación. - Suministro ATH PANEL REGULACIÓN C640/CI/PH o equivalente. - Suministro ATH BOMBA DOSIFICADORA ANALÓGICA BWT A200 3-10/5-8 o equivalente. - Suministro ATH DEPÓSITO CILÍNDRICO RC-100 100L o equivalente.							
						1,00	3.607,65	3.607,65
	<b>TOTAL 04.....</b>							<b>3.607,65</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ACTUACIONES PISCINA ARENAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS</b>							
<b>05.01</b> IFW085	Ud Válvula mezcladora termostática. Válvula mezcladora termostática para regulación de la temperatura entre 30°C y 65°C, "STANDARD HIDRÁULICA", presión máxima 10 bar, temperatura máxima 85°C, con corte del circuito de agua caliente en el caso de no suministro de agua fría, conexiones roscadas hembra de 1" de diámetro. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.					1,00	188,66	188,66
<b>05.02</b> mt37avp032ke	Ud Mezclador termostático DN32 Mezclador termostático DN 32 45-65°C. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.					2,00	1.141,24	2.282,48
<b>05.03</b> mt37avp040ke	u Mezclador termostático DN40 Mezclador termostático DN 40 45-65°C. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.					2,00	1.141,24	2.282,48
<b>TOTAL 05.....</b>								<b>4.753,62</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**ACTUACIONES PISCINA ARENAL**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>LIMPIEZA CIRCUITO ACS</b>							
06.01	Ud Descalcificación del circuito existente de acs							
XRI080	Limpieza y descalcificación del circuito de ACS de los vestuarios y del intercambiador del circuito de ACS, mediante boomba de recirculación.							
						1,00	766,41	766,41
	<b>TOTAL 06.....</b>							<b>766,41</b>
	<b>TOTAL.....</b>							<b>29.763,06</b>