***Introducción***

• Se presentan presupuestos para el suministro de una Piscina basada en la tecnología de obra con bloques de hormigón armado o acero galvanizado con alicatado en gresite o liner armado respectivamente.

**Características de la piscina:**

1. ***Ubicación***: T O D A E S P A Ñ A P E N I N S U L A R P a r a l a s i s l a s solicitar presupuesto
2. ***Tipología:*** Rectangular
3. ***Depuración de agua:*** Conjunto de filtración formado por un sistema de limpieza basado en la tecnología de Filtro de Silex.
4. ***Dimensiones internas:*** De 8,00 x 4,00 a 1,60 m. profundidad máxima
5. ***Escalera interior/exterior romana o cuadrada: SI***
6. ***Iluminación: SI***

## CONSTRUCCIÓN DEL VASO Y LA ESTRUCTURA

***Piscinas de Obra***

Construcción del encofrado exterior de paredes con bloques de hormigón de 20 cm. y REA varillas de 12 mm. relleno de hormigón armado. Finalizado con una capa de mortero elástico impermeable HidroFix.

- Replanteo de la piscina
- Preparación de la solera mediante gravas 20 mm, con un espesor de 10 cms
- Suministro, reparto y nivelación grava según profundidad piscina
- Colocación de armadura mallazo 150x150x6 mm en el suelo de la piscina
- Suministro y colocación de hormigón armado en el suelo de la piscina
- Construcción con bloques de hormigón de 20 cms Relleno de hormigón armado con varillas de 12 mm. verticales cada 25 cms y horizontales cada 25 cms (Por cada fila de bloques va una varilla horizontal y por cada fila de bloques vertical va otra varilla)
- Altura y zuncho perimetral superior formado por 6 varillas de diámetro 12 mm. en pared y 3 en pared para piedra de coronación.
- Finalización con una capa de mortero elástico impermeable HIDROFIX NORMA EN-14.491 membrana impermeable con cementos hidráulicos, modificados con polímeros, de la siguiente forma:
    - Mojar estructura de la piscina, una vez mezclado el saco de Hidrofix con agua aplicamos una capa con una llana fina, esta capa no tendrá más de 2 mm. de espesor, se dejará secar 4 horas aproximadamente. Se procederá al pegado de las piezas cerámicas con un cemento cola que cumple la normativa de agarre.

Construcción de zuncho perimetral en la parte superior para la colocación de piedra de coronación.

Colocación de toma de tierra perimetral al vaso con varilla de hierro.

Planche de 10 cm. de hormigón para la depuradora.

MATERIALES

Hormigón Ha/25/b/12/lla
Hierro B500S
Acero S275
Cemento cola de agarre especial piscinas
Borada especial piscinas

***Piscinas de Acero***

- Montaje de la estructura de Acero Galvanizado de 2 mm. con refuerzos laterales

- Vertido de hormigón armado en el vaso de la piscina con mallazo y vertido de hormigón en los refuerzos laterales.

- Enlucido del vaso de la piscina con mortero impermeable.

- Vertido de hormigón zuncho superior de la piscina para la colocación de la piedra de coronación.

- Planche de 10 cm. de hormigón para la depuradora.

## REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

***Piscinas de Obra***

- Suministro y colocación del revestimiento interior de la piscina con mosaico de vidrio (GRESITE), de 25 x 25 en tonos azulados especiales para piscinas o bien otro color del muestrario de la empresa Glasspool o Ezarri con cemento blanco y rejuntado con mortero aditivado para el relleno de las juntas finas en revestimientos cerámicos, deformable y de gran adherencia. Sistema puntos silicona. Finalizando con la borada y limpieza correspondiente

***Piscinas de Acero***

- El revestimiento se realizará con Liner Armado Termo Soldado, colocando pletinas en todo el perímetro de la piscina con tacos de expansión de acero inoxidable y finalizado con un cordón de silicona de pulí etano en todo el perímetro de la piscina

## PIEDRA DE CORONACIÓN

- Piedra de coronación de un ancho de 33 cms canto ROMO, realizada en piedra artificial lavada al ácido en piezas de 1000/800 x 330 mm.

## EQUIPO DE DEPURACIÓN

Capacidad volumen piscina: 47,90 m3
Equipo filtrante modelo: 760
Superficie total filtrante: 0,45 m2
Sistema filtrante: Silex
Caudal total equipo bombeo: 13,70 m3/h
Tiempo de renovación y volumen total: 3,50 h

Bombas instaladas: 1 CV
Velocidad filtración: 31,00 m3/h/m2

- 1 Filtro construido en poliéster laminado de diámetro 760 mm, con carga superior y colector central, VALVULA de 6 vias, con carga total de 225 kgs de silex de diferentes granulometrías, 1 juego de manómetros y soportes.

- 1 Bomba de 1 CV para 14 m3/h a 10 m.c.a. y 3000 r.p.m. Con prefiltro incorporado de fácil acceso a la sustracción de gruesos por este retenido.

- Equipo de depuración calculado para que la velocidad de filtración de 31 m3/h/m2, estudiado para cumplir con la normativa de la Comunidad donde se ubicara la piscina.

## ACCESORIOS PARA LOS CIRCUITOS DE DEPURACIÓN

- 1 Sumidero desagüe de fondo del VASO de la PISCINA construidos en A.B.S., con tubería de salida de 63 mm de diámetro, con reja superior de plástico blanco atornillada.

- 2 Boquillas de impulsión orientables para un caudal máximo unitario de 7 m3/h., construidas en A.B.S.

- 1 SKIMMERS A.B.S. con cesta y tapa cuadrada

- 1 Boquilla TOMA DE LIMPIAFONDOS con tapón roscado, construida en A.B.S. de 63 mm. de diámetro

## ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD

- 1 Transformador separador de red para trabajar en ambientes húmedos y corrosivos, encapsulados con resinas plásticas epoxi, con 3 salidas para 20, 30 y 40 mts longitud construidos según norma UNE 20339-72.

- 1 Armario estanco plastificado para exterior, con ventilación.

- 1 Proyector sub. acuático, con nicho en polipropileno con fibra de vidrio y lámpara de 300 W y 12 v , con embellecedor en ABS blanco, tubo pasacables flexible de extremos roscados PF-16/¾” gas.

Tendido de líneas individuales por foco a transformador en cable SINTENAX 1000 v. 2x6, rígido y protegido por tubería en polipropileno reforzada de 40 mm. Instalación desde cuadros de transformadores a cuadro de distribución, situado en caseta de filtros

Instalación, suministro y montaje del cuadro eléctrico de maniobra de las bombas de filtración, bombas dosificadoras y niveles de agua, en armario

estanco IP-65, ignífugo y auto extinguible, con interruptor horario 24h., interruptor general, conmutadores posición manual ó automático, por equipo, con piloto de señalización marcha ó término, contactor de potencia, relé diferencial y horas de entrada y salida señalizados.

## ESCALERA DE OBRA

- Formación de escalera ROMANA o CUADRADA exterior/interior vaso piscina. Incluye peldañeado a base de bloques de hormigón tomada con mortero de CP. Altura peldaño: 20 cm. Huella peldaño aprox: 28 – 30 cm.

- Revestimiento con mortero, preparación de la superficie para recibir el alicatado Colocación de piezas de gresite o liner armado.

## INSTALACIÓN Y MATERIAL DE FONTANERÍA

Instalación del equipo de depuración, equipos de desinfección, suministro e instalación de tuberías en P.V.C. 10 P.N. y valvulería también en P.V.C. de tipo MARIPOSA para diámetros superiores a 90 mm., inferiores de bola, la totalidad de accesorios para el buen funcionamiento del circuito, con elementos de anclaje y soportes adecuados para trabajar en estos ambientes.

## TRABAJOS PRESUPUESTADOS

1. **CONSTRUCCIÓN DE VASO: SI**
2. **PIEDRA DE CORONACIÓN: SI**
3. **REVESTIMIENTO: SI**
4. **DEPURACIÓN: SI**
5. **ACCESORIOS A EMPOTRAR: SI**
6. **MATERIAL DE FONTANERÍA E INSTALACIÓN: SI**
7. **ILUMINACIÓN: SI**
8. **ESCALERA DE OBRA: SI**

P

Accesorios Opcionales:

- Si desea el suministro y colocación de un equipo completo de electrolisis salina + control de PH (depuración por sal) deberá aumentar al presupuesto final el importe de 2.492 €

- Si desea el suministro y colocación de 4 boquillas de impulsión “efecto spa” en la zona de las escaleras con la ampliación de la bomba de 1 CV a 2 CV deberá aumentar al presupuesto final el importe de 1.446,74 €

## ***CONDICIONES DEL CONTRATO***

***Garantías:***

*- La garantía de la estructura tanto en acero como en obra es de 50 años certificados, siempre y cuando las causas de los defectos sean imputables exclusivamente a un defecto de construcción.*

*- El recubrimiento de gres vitraico tendrá una garantía de 5 años.*

*- El recubrimiento del liner armado termo soldado tendrá una garantía de 20 años.*

*- Queda amparado por la garantía de dos años, el perfecto funcionamiento del Equipo y Accesorios de filtración e instalaciones hidráulicas y eléctricas, siendo a nuestro cargo la reposición de los elementos que pudiesen resultar de fabricación defectuosa, NO los equipos de dosificación. En ningún caso serían repuestos sin cargo los que resultasen dañados o averiados por un mal uso de los mismos.*

***Forma de Pago:***

***10%*** *Paga y señal – Reserva de precio*
***50%*** *Compra materiales para iniciar las obras*
***30%*** *Compra liner o gresite para su colocación*
***10%*** *Finalización obras*

***El incumplimiento por parte del cliente de los pagos acordados, supondrá la suspensión de la obra hasta haberse satisfecho los pagos correspondientes y en consecuencia pasará a ser el último en la agenda de montajes. En el supuesto de incumplirse dichos pagos, nos reservamos el derecho de cobrar la totalidad de la obra antes de haberse finalizado la misma.***

***Condiciones Generales**:*

*- La empresa no será responsable del estudio geológico del terreno.*
*- No se incluye la gestión y pago de los honorarios facultativos, tasas municipales, permiso de obras.*
*- La garantía expira en los términos indicados desde el momento de la finalización de la instalación y puesta en marcha.*
*- El incumplimiento de pago significará la suspensión de la garantía*
*- Nos reservamos el derecho de dominio sobre la obra ejecutada, hasta haberse reembolsado el importe total de la misma.*
*- En el supuesto de que la excavación no este incluida y en caso de ser contratada a profesionales ajenos a la empresa, se facilitarán datos de la misma y será imperativo la realización de la misma según indiquen éstos últimos. Así mismo, le retirada de tierras sobrantes o suministro de tierras para el relleno, correrán a cargo del cliente.*
*- IVA INCLUIDO*
*- La construcción será llevada a cabo de modo continuado y sin interrupciones que pudieran desvirtualizar los plazos de entrega.*
*- Se nos facilitará un lugar adecuado cerca de la construcción para poder instalar nuestros equipos y materiales, el cual también será utilizado como área de trabajo.*
*- El contratante nos suministrará sin cargo alguno un caudal de agua continuo y luz, en caso de no existir alguno de estos elementos se efectuará una valoración por día de alquiler y será cargada al presupuesto inicial.*
*- Cualquier trabajo que no esté contemplado en este presupuesto se efectuará una valoración que será aceptada o denegada por el contratante.*
*- Nuestros precios son finales a todos los efectos, incluyendo cargas de Seguridad Social y accidentes de trabajo de nuestros productores y/o trabajadores.*
*- La aceptación de este presupuesto por parte del futuro contratante servirá como oportuno pedido en firme de los trabajos relatados en él.*

*De acuerdo con lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le comunicamos que los datos que ha tenido la amabilidad de facilitarnos, han sido incorporados a un fichero automatizado, con el fin de gestionar adecuadamente la relación mercantil existente. Los datos son confidenciales y de uso exclusivo del Responsable del Fichero.*

*Asimismo, ponemos en su conocimiento el derecho que le asiste de acceso, rectificación, cancelación y oposición respeto de los datos que constan en el mencionado fichero en los términos establecidos en la legislación vigente.*