



**MANUAL DE INSTRUCCIONES DE
MONTAJE Y MANTENIMIENTO PARA
PISCINAS DE COMPOSITE QUIMICAMP**



INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE PISCINAS DE COMPOSITE QUIMICAMP

INTRODUCCIÓN

Debe leer este manual detenidamente antes de iniciar la instalación de la piscina.

Teniendo en cuenta que estas instrucciones se han leído escrupulosamente, el tiempo de montaje de la piscina con dos personas debería costar dos días (excluidos la preparación del terreno y el llenado de agua).

Antes de la instalación, extender todos los componentes de la piscina en el suelo, en una zona aireada, a la sombra sin fluctuaciones de temperatura o humedad.

Deje el liner guardado en su caja hasta que llegue el momento de su montaje, para evitar deterioro o pinchazos accidentales. No lo almacene en malas condiciones ni con temperaturas por debajo de 10°C o por encima de 35°C.

PRODUCTOS QP, S.A. No asumirá responsabilidad por una mala instalación o mal uso del producto o por no montar y utilizar el producto de acuerdo a los requerimientos de montaje y uso indicados en estas instrucciones; y declina cualquier responsabilidad al respecto.

El composite podrá cambiar de color por acción de los rayos ultravioleta. Este es un fenómeno natural que no altera la durabilidad y la resistencia mecánica del producto.

Si usted decide contratar el montaje de su piscina a un instalador profesional, asegúrese de que éste siga correctamente estas instrucciones.

RECOMENDACIONES

Manual de instalación:

- Lea detenidamente el manual entero . Para un correcto montaje siga paso a paso el proceso de montaje.
- Algunos pasos parecen innecesarios, sin embargo recomendamos encarecidamente que los siga igualmente porque ahorrarán tiempo después.
- Si estas instrucciones no se siguen, su garantía quedará invalidada en el caso de un fallo del producto.

Recomendaciones antes de montar la piscina:

Asegúrese de:

- La línea eléctrica que alimenta la bomba debe estar protegida con línea de toma de tierra y un interruptor diferencial de 30 mA de sensibilidad máxima.
- Que tiene acometida de agua suficiente para llenar la piscina.
- Que ha leído el manual cuidadosamente, paso a paso, y que comprende perfectamente el proceso de instalación.
- Que el terreno está completamente plano y nivelado. Se debe construir una solera de hormigón armado de 13-15 cm, bien reglada o fratasada nivelada perfectamente horizontal. Un terreno irregular o mal nivelado genera defectos en la piscina por diferencia de altura en las piezas de coronación de la piscina, esto produce unos defectos no solucionables y la piscina queda estéticamente mal; si el error de nivelación es grande no se podrá acabar de montar algunas de las piezas de remate.

Emplazamiento de la piscina:

- No ponga su piscina:
 - Debajo de líneas eléctricas.
 - Debajo de un árbol.
 - En un terreno irregular.
 - Sobre un sumidero o sistema de drenaje del terreno.
 - Cerca de mobiliario u obstáculos.
- Un buen emplazamiento puede ahorrar tiempo y evitar problemas.
 - Un lugar soleado y de fácil acceso.
 - Protegido de avenidas de agua o de líneas eléctricas.
 - El skimmer ha de colocarse enfrente del viento predominante.

Si es posible, la instalación debería hacerse un día soleado sin viento.

LISTADO DE COMPONENTES PARA PISCINA OCTOGONAL DE 3.90 m x 3.90 m

615321C OCTOGONAL 3,90 X 3,90			
CODIGO	Photo	DESCRIPCION	CANTIDAD
COM101		composite alum panels	8
COM003		alum profile 135	8
COM102		composite coping 135	8
COM011		angle cover alum 135	8
COM005		ESCALERA EXTERIOR COMPOSITE	1
LI5321C		LINER + MOQUETA	1
507401		MOCHILA FILTRANTE	1
500090		ESCALERA 2 PELDAÑOS	1
510244CO		ANCLAJE DE ESCALERA	2
565090		MONOBLOC 300	1
500048		ARENA	1
d16312		HUNG STOP (METROS)	4

LISTADO DE COMPONENTES PARA PISCINA DE 3.90 m X 5.30 m

615322C		3,90 X 5,30	
CODIGO	Photo	DESCRIPCION	CANTIDAD
COM101		composite alum panels	10
COM003		alum profile 135	8
COM004		alum profile 180	2
COM102		composite coping 135	6
COM108		composite coping straight 90-112,5	2
COM109		composite coping straight 112,5-90	2
COM011		angle cover alum 135	8
COM012		angle cover alum 180	2
COM006		EMBELLECED OR COMPOSITE SOPORTE	2
COM005		ESCALERA EXTERIOR COMPOSITE	1
LI5322C		LINER + MOQUETA	1
507401		MOCHILA	1
510244CO		ANCLAJE DE ESCALERA	2
500090		ESCALERA 2 PELDAÑOS	1
565090		MONOBLOC 300	1
500048		ARENA	2
dl6312		HUNG STOP	4
COM107		SOPORTE ACERO	1

LISTADO DE COMPONENTES PARA PISCINA DE 3.90 m X 6.60 m

615323C		3,90 X 6,60	
CODIGO	Photo	DESCRIPCION	CANTIDAD
COM101		composite alum panels	12
COM003		alum profile 135	8
COM004		alum profile 180	4
COM102		composite coping 135	6
COM110		composite coping straight 90-90	2
COM108		composite coping straight 90-112,5	2
COM109		composite coping straight 112,5-90	2
COM011		angle cover alum 135	8
COM012		angle cover alum 180	4
COM006		EMBELLECEDOR COMPOSITE SOPORTE	4
COM005		ESCALERA EXTERIOR COMPOSITE	1
LI5323C		LINER + MOQUETA	1
507401		MOCHILA	1
500090		ESCALERA 2 PELDAÑOS	1
565090		MONOBLOC 300	1
510244CO		ANCLAJE DE ESCALERA	2
500048		ARENA	2
d16312		HUNG STOP	6
COM107		SOPORTE ACERO	2

LISTADO DE COMPONENTES PARA PISCINA DE 3.90 m X 8.00 m

615324C		3,90 x 8,00	
CODIGO	Photo	DESCRIPCION	CANTIDAD
COM001		composite alum panels	14
COM003		ALUM PROFILE 135	8
COM004		alum profile 180	6
COM002		composite coping 135	6
COM010		composite coping straight 90-90	4
COM008		composite coping straight 90-112,5	2
COM009		composite coping straight 112,5-90	2
COM011		angle cover alum 135	8
COM012		angle cover alum 180	6
COM006		composite cover for steel kit	6
COM005		ESCALERA EXTERIOR COMPOSITE	1
LI5324C		LINER + MOQUETA	1
507401		MOCHILA FILTRANTE	1
500090		ESCALERA 2 PELDAÑOS	1
565090		MONOBLOC 300	1
		ANCLAJE DE ESCALERA	2
500048		ARENA	2
d16312		HUNG STOP (METROS)	7
COM007		SOPORTE ACERO	3

PASO 1: PREPARACIÓN DE LA BASE EN EL TERRENO

- Cuando seleccione la zona donde instalará la piscina tenga en cuenta lo que la rodea: edificios, terrazas, patios, propiedades de los vecinos, accesos, etc.
- Previo a la construcción de la piscina deberá contratar la ejecución de una solera de hormigón armado de capacidad resistente mínima de 150 Kgf/m². De un espesor entre 13 y 15 cm.
- La solera deberá ser perfectamente plana y horizontal.
- Las dimensiones de la solera serán las de la piscina más 0.5 metros en cada dimensión.
- Colóquese un mallazo de armadura inferior.
- Tenga en cuenta, en el replanteo de la solera y en la preparación del encofrado que para piscinas 3.90x3.90,3.90x5.30,3.90x6.60,3.90x8.00,3.90x9.50 deberá quedar encarcelado en el hormigón el soporte o soportes de acero perfectamente nivelados y aplomados.
- Es muy importante no escatimar tiempo en la realización del replanteo antes de ejecutar la solera para que las vigas de los soportes de acero queden perfectamente colocadas.
- Asegurarse de que las vigas de los soportes quedan perfectamente inmovilizadas y sujetas para evitar que se puedan mover al verter el hormigón.
- La cara superior de la viga enterrada en el hormigón ha de quedar 3 cm por debajo de la cota de solera.
- La solera se recomienda la ejecuten profesionales que puedan garantizar su nivel y planimetría de +/- 1 mm.
- Es muy recomendable el uso de un nivel laser durante el vertido del hormigón y un fratasado final con "helicóptero". El posible gasto en alquiler de estas herramientas, se amortiza con el buen acabado y rápido montaje posterior de la piscina.

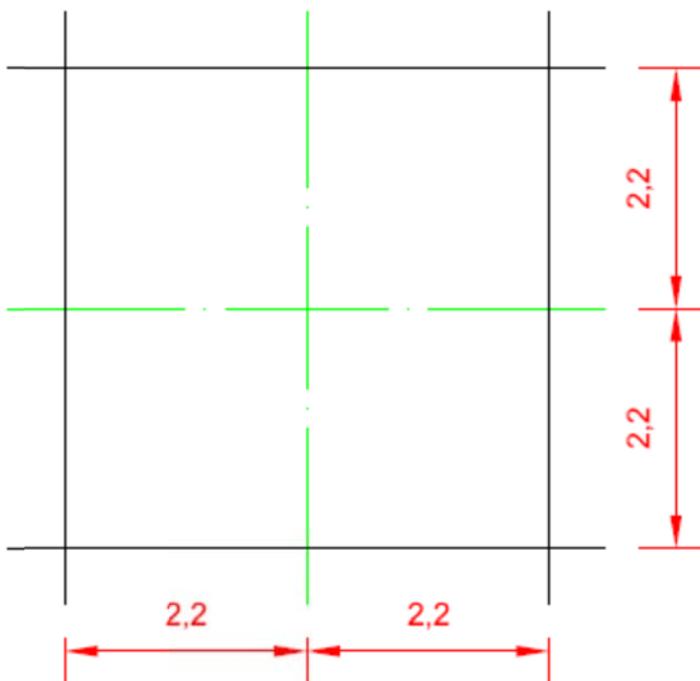
REPLANTEO DE LA SOLERA:

Piscina octogonal de 3.90x 3.90 m

La solera es la base de la piscina, de su calidad en el acabado depende la rapidez de ejecución del montaje y que no aparezcan defectos de montaje en las uniones de las piezas de coronación, que de producirse no se podrán eliminar.

Preparar una pastilla de solera de 4.40 m x 4.40 m, como mínimo, perfectamente plano y nivelado. Esta piscina no lleva vigas soporte a encarcelar en la solera.

Centrados en la solera marcaremos dos ejes perpendiculares entre sí. La intersección entre ambos marcará el centro de la piscina. Tenga esto en cuenta, en caso de que la solera sea muy grande y haya posibilidad de elegir ubicación diferente al centro de la misma: Desde el centro de la piscina y en ambas direcciones de cada eje debe quedar un espacio libre, como mínimo de 2.20 m.

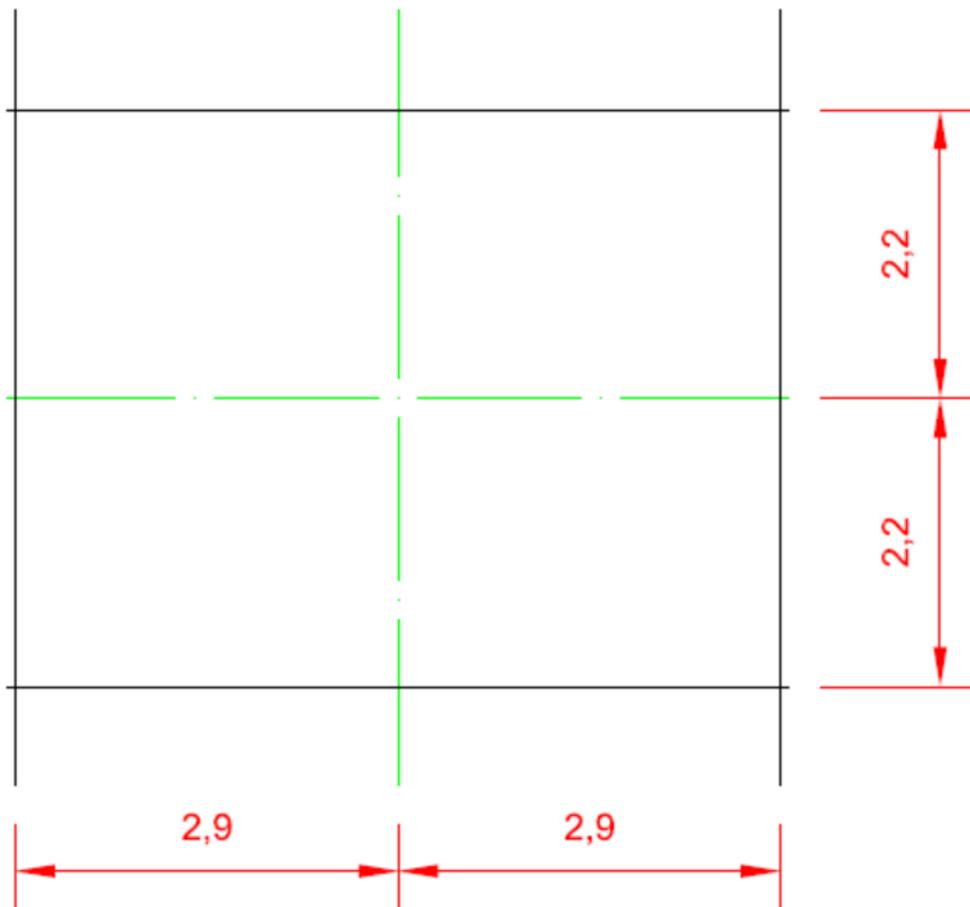


Piscina de 3.90 x 5.30 m

La solera es la base de la piscina, de su calidad en el acabado depende la rapidez de ejecución del montaje y que no aparezcan defectos de montaje en las uniones de las piezas de coronación, que de producirse no se podrán eliminar.

Preparar una pastilla de solera de 4.40 m x 5.80 m, como mínimo, perfectamente plano y nivelado. Esta piscina lleva una viga soporte a encarcelar en la solera.

Tenga esto en cuenta, en caso de que la solera sea muy grande y haya posibilidad de elegir ubicación diferente al centro de la misma: Desde el centro de la piscina y a cada lado del eje longitudinal debe quedar un espacio libre, como mínimo de 2.20 m. Desde el centro y a cada lado del eje transversal debe quedar un espacio libre, como mínimo de 2.90 m.

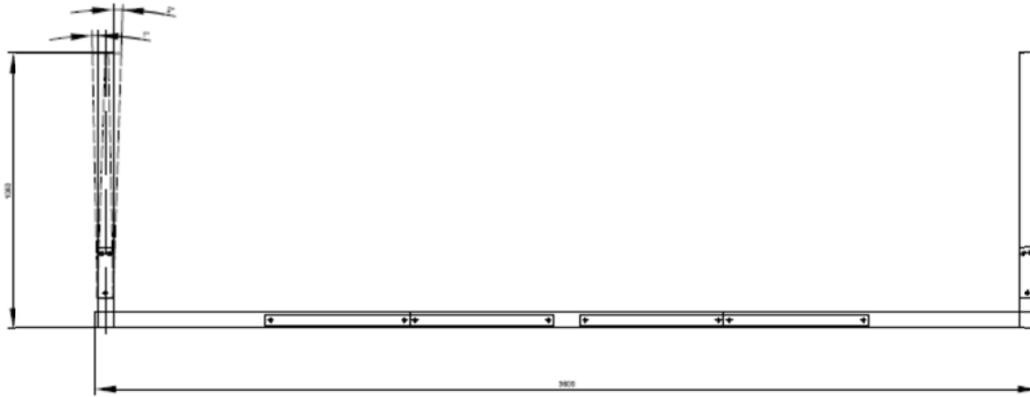


Una vez se haya definido las dimensiones de la solera y ubicación de la piscina, hay que colocar la viga de apoyo para que quede encarcelada en la solera. La viga está compuesta por 7 piezas: 5 que conforman la viga que va enterrada en el hormigón y 2 contrafuertes verticales .

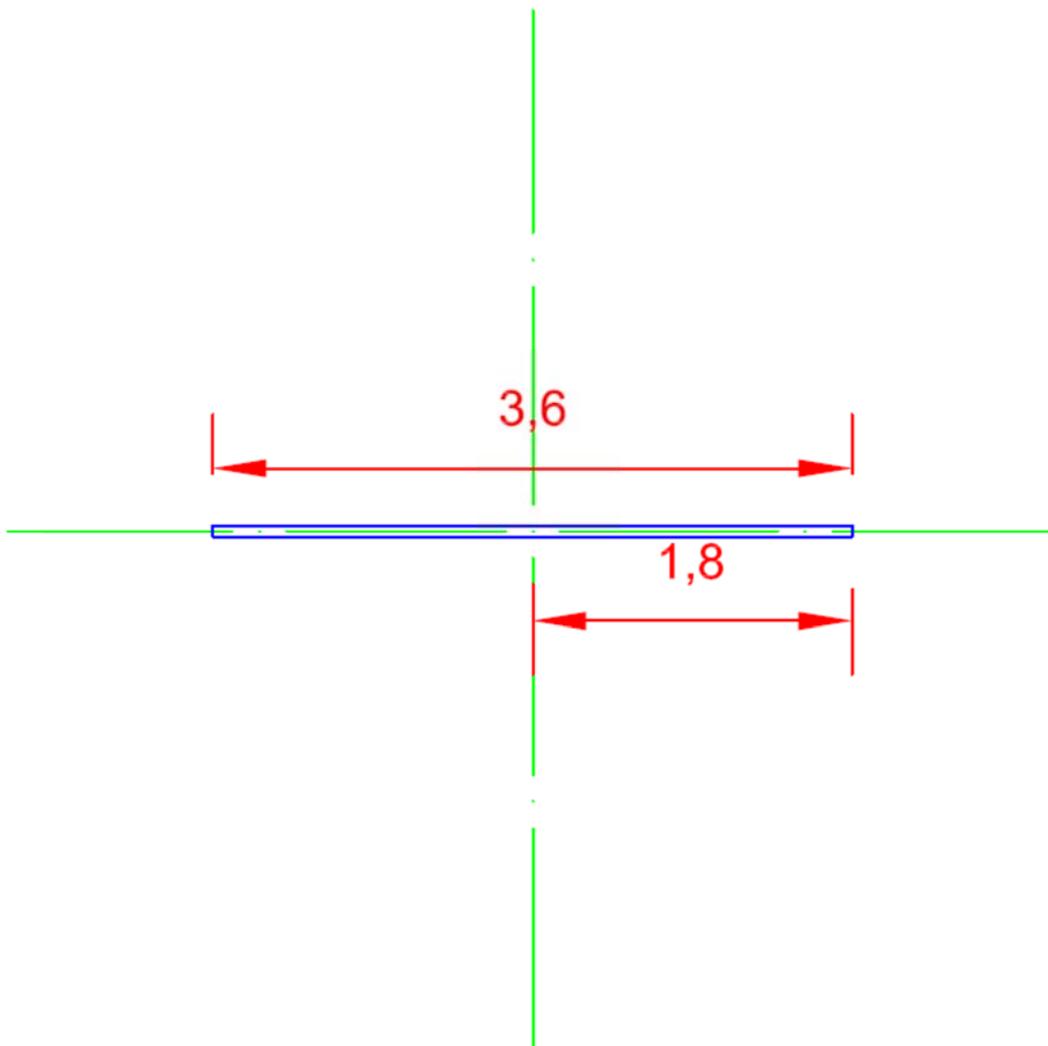
Montaje de la viga de refuerzo:

La viga enterrada consta de 3 piezas de 60x60, dos de ellas tienen dos cartelas soporte para el montaje posterior de los contrafuertes. Estas dos piezas son las de los lados. En el centro va un tramo de tubo de 60x60. Para unir estas tres piezas, interiormente se colocan 2 piezas, tubo de 40 x 40, se monta con los correspondientes tornillos suficientemente apretados. La longitud total, una vez montada, es de 3.60 m.

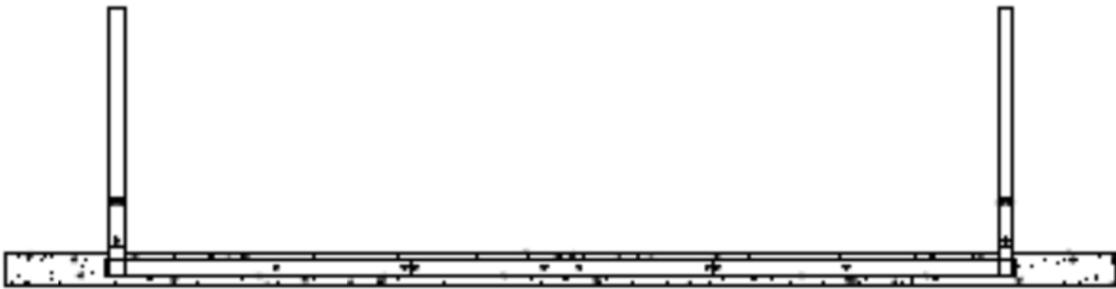
Los contrafuertes se montan entre las cartelas verticales con 3 tornillos: Uno de ellos hace de eje y los otros dos de fijadores. Ha sido diseñado con una holgura de ajuste angular de -1° a 2° sobre la vertical, que posteriormente será muy útil tras el montaje de la piscina.



Situar la viga centrada sobre el eje transversal de la piscina (lado corto), enterrada 3 cm: bien nivelada y aplomada. Sujetarla de modo que no se pueda mover al verter el hormigón.



Sección de viga encarcelada en hormigón:

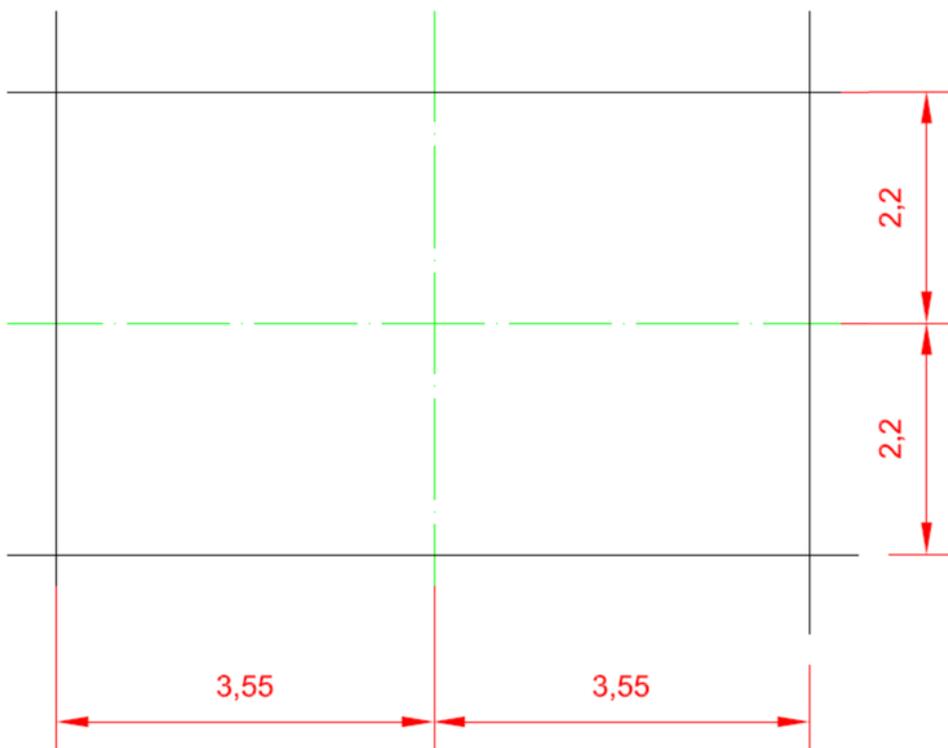


Piscina de 3.90 x 6.60 m

La solera es la base de la piscina, de su calidad en el acabado depende la rapidez de ejecución del montaje y que no aparezcan defectos de montaje en las uniones de las piezas de coronación, que de producirse no se podrán eliminar.

Preparar una pastilla de solera de 4.40 m x 7.10 m, como mínimo, perfectamente plano y nivelado. Esta piscina lleva una viga soporte a encarcelar en la solera.

Tenga esto en cuenta, en caso de que la solera sea muy grande y haya posibilidad de elegir ubicación diferente al centro de la misma: Desde el centro de la piscina y a cada lado del eje longitudinal debe quedar un espacio libre, como mínimo de 2.20 m. Desde el centro y a cada lado del eje transversal debe quedar un espacio libre, como mínimo de 3.55 m.

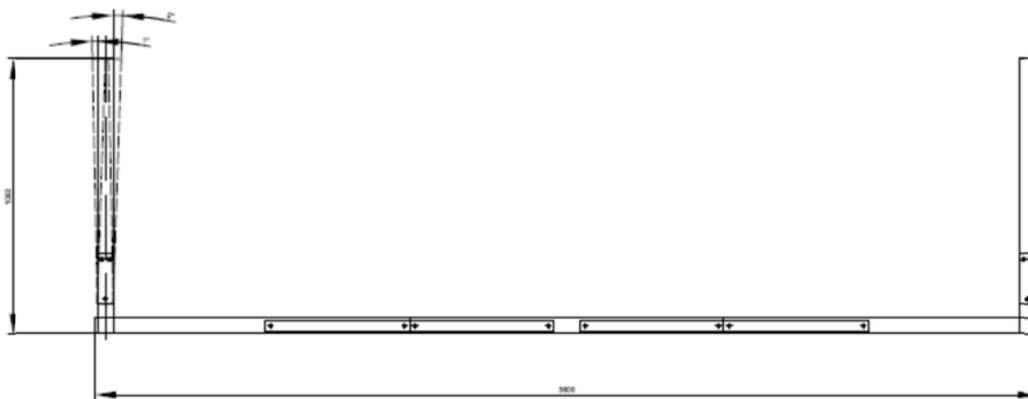


Una vez se haya definido las dimensiones de la solera y ubicación de la piscina, hay que colocar las vigas de apoyo para que queden encarradas en la solera. La viga está compuesta por 7 piezas: 5 que conforman la viga que va enterrada en el hormigón y 2 contrafuertes verticales .

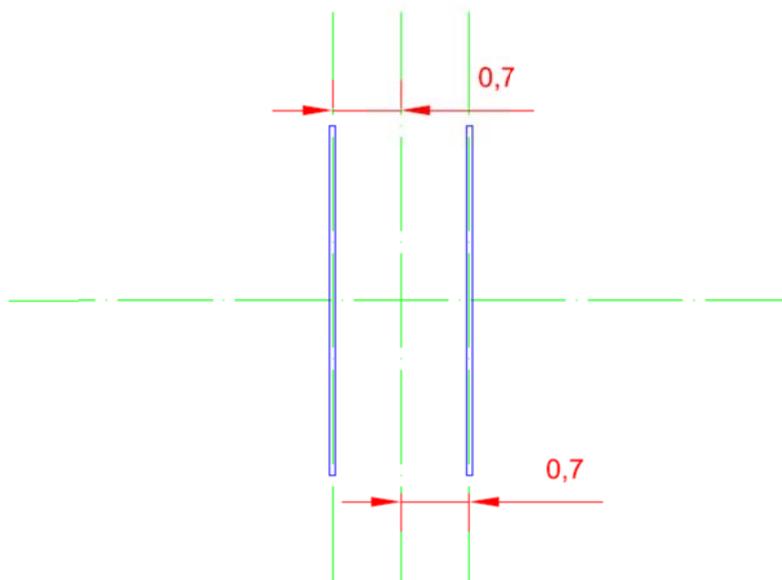
Montaje de la viga de refuerzo:

La viga enterrada consta de 3 piezas de 60x60, dos de ellas tienen dos cartelas soporte para el montaje posterior de los contrafuertes. Estas dos piezas son las de los lados. En el centro va un tramo de tubo de 60x60. Para unir estas tres piezas, interiormente se colocan 2 piezas, tubo de 40 x 40, se monta con los correspondientes tornillos suficientemente apretados. La longitud total, una vez montada, es de 3.60 m.

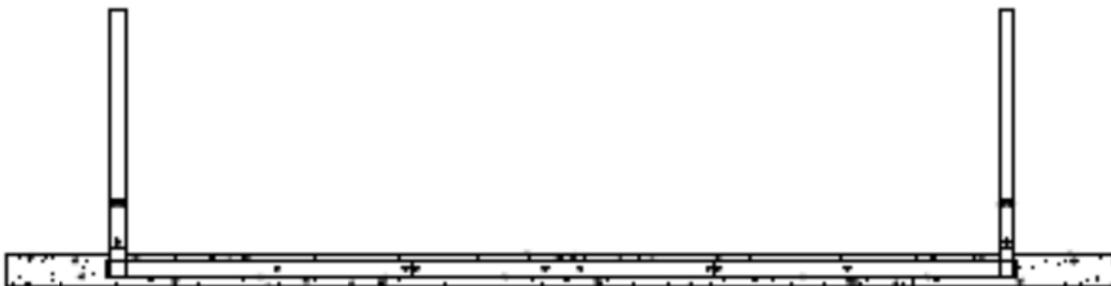
Los contrafuertes se montan entre las cartelas verticales con 3 tornillos: Uno de ellos hace de eje y los otros dos de fijadores. Ha sido diseñado con una holgura de ajuste angular de -1° a 2° sobre la vertical, que posteriormente será muy útil tras el montaje de la piscina.



Situar las vigas centradas perpendiculares al eje longitudinal de la piscina (lado largo), a 0.7 m de distancia entre eje transversal de piscina y eje longitudinal de las vigas; enterradas 3 cm: bien niveladas y aplomadas. Sujetarlas de modo que no se puedan mover al verter el hormigón.



Sección de viga encarcerada en hormigón:

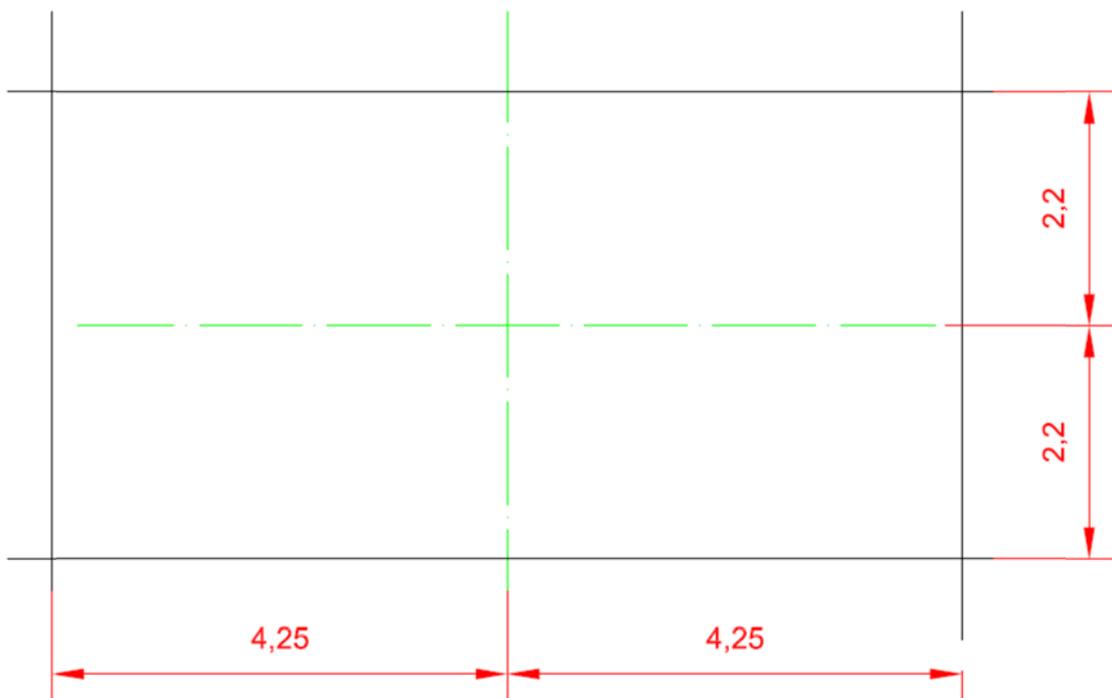


Piscina de 3.90 x 8.00 m

La solera es la base de la piscina, de su calidad en el acabado depende la rapidez de ejecución del montaje y que no aparezcan defectos de montaje en las uniones de las piezas de coronación, que de producirse no se podrán eliminar.

Preparar una pastilla de solera de 4.40 m x 8.50 m, como mínimo, perfectamente plano y nivelado. Esta piscina lleva una viga soporte a encarcerar en la solera.

Tenga esto en cuenta, en caso de que la solera sea muy grande y haya posibilidad de elegir ubicación diferente al centro de la misma: Desde el centro de la piscina y a cada lado del eje longitudinal debe quedar un espacio libre, como mínimo de 2.20 m. Desde el centro y a cada lado del eje transversal debe quedar un espacio libre, como mínimo de 4.25 m.

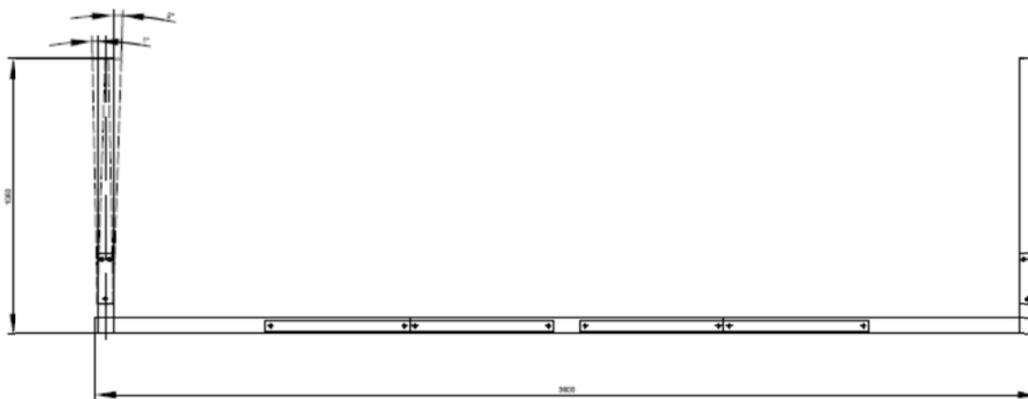


Una vez se haya definido las dimensiones de la solera y ubicación de la piscina, hay que colocar las vigas de apoyo para que queden encarriladas en la solera. La viga está compuesta por 7 piezas: 5 que conforman la viga que va enterrada en el hormigón y 2 contrafuertes verticales .

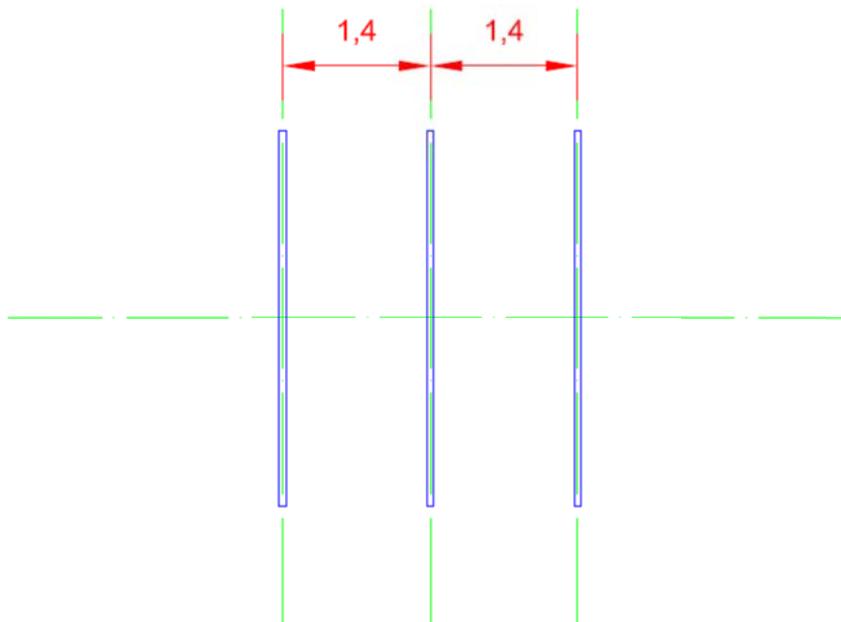
Montaje de la viga de refuerzo:

La viga enterrada consta de 3 piezas de 60x60, dos de ellas tienen dos cartelas soporte para el montaje posterior de los contrafuertes. Estas dos piezas son las de los lados. En el centro va un tramo de tubo de 60x60. Para unir estas tres piezas, interiormente se colocan 2 piezas, tubo de 40 x 40, se monta con los correspondientes tornillos suficientemente apretados. La longitud total, una vez montada, es de 3.60 m.

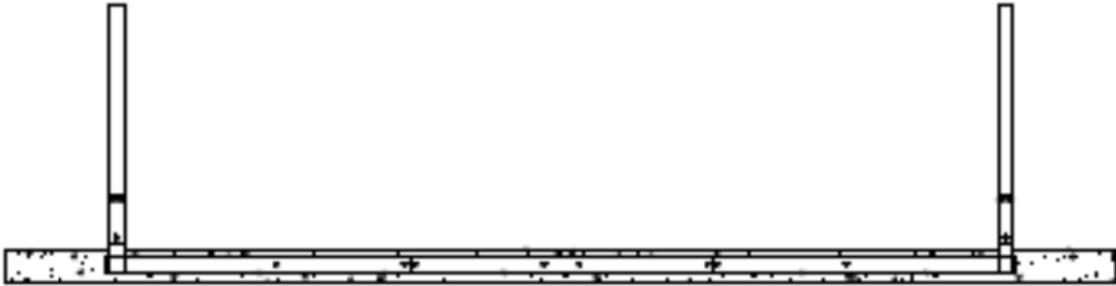
Los contrafuertes se montan entre las cartelas verticales con 3 tornillos: Uno de ellos hace de eje y los otros dos de fijadores. Ha sido diseñado con una holgura de ajuste angular de -1° a 2° sobre la vertical, que posteriormente será muy útil tras el montaje de la piscina.



Situar las vigas centradas perpendiculares al eje longitudinal de la piscina (lado largo), según figura adjunta; enterradas 3 cm: bien niveladas y aplomadas. Sujetarlas de modo que no se puedan mover al verter el hormigón.



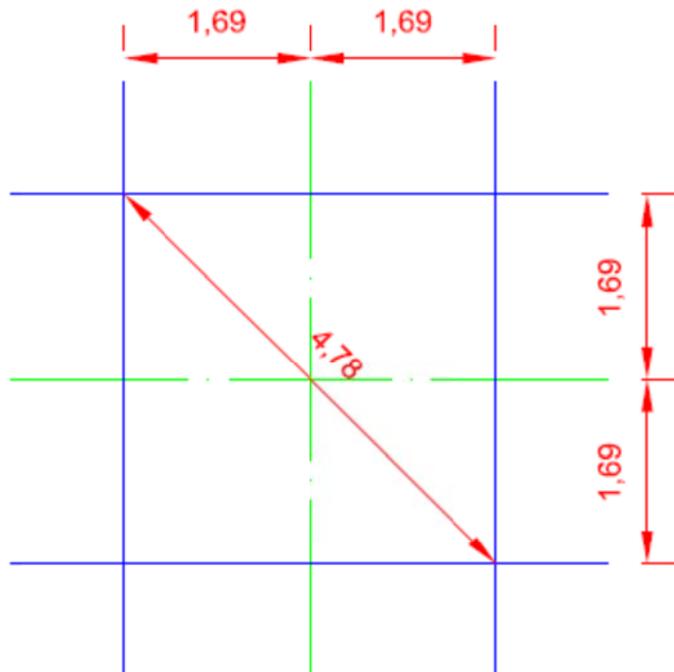
Sección de viga encarcelada en hormigón:



PASO 2: REPLANTEO DE LA PISCINA

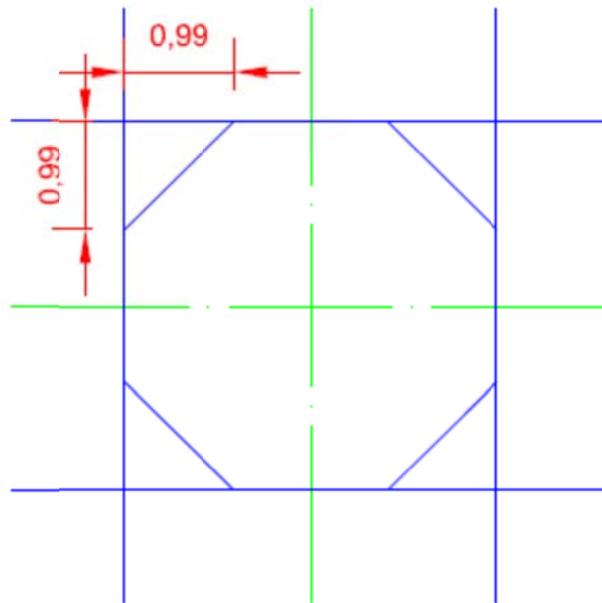
Piscina octogonal de 3.90x 3.90 m

Partiendo de una solera que cumpla las condiciones antes indicadas, con un tiralíneas de construcción se procederá a marcar en el suelo las líneas donde ha de apoyar la **cara interior** de los paneles verticales. Centrados en la solera marcaremos dos ejes perpendiculares entre sí. La intersección entre ambos marcará el centro de la piscina. Tenga esto en cuenta, en caso de que la solera sea muy grande y haya posibilidad de elegir ubicación diferente al centro de la misma: Desde el centro y en ambas direcciones de cada eje debe quedar un espacio libre, como mínimo de 4.40 m.



Tiraremos una paralela por cada lado de cada eje a 1.69 m. Queda un cuadrado cuyas diagonales han de ser 4.78 m. Si las diagonales no miden lo mismo, hay fallo de paralelismo o perpendicularidad; habrá que borrar lo que esté mal y volver a tirar las líneas.

En cada esquina del cuadrado, tomamos medida y marcamos un punto a cada lado a 0.99 m. Tiramos una línea entre cada dos puntos próximos a cada esquina y resultan 4 chaflanes y ya tenemos el octógono de la línea interior marcado.



Apoyando los paneles en el suelo, su cara interior ha de apoyar en la línea azul y el vértice interior de los perfiles de aluminio han de coincidir encima de las esquinas del octógono dibujado.

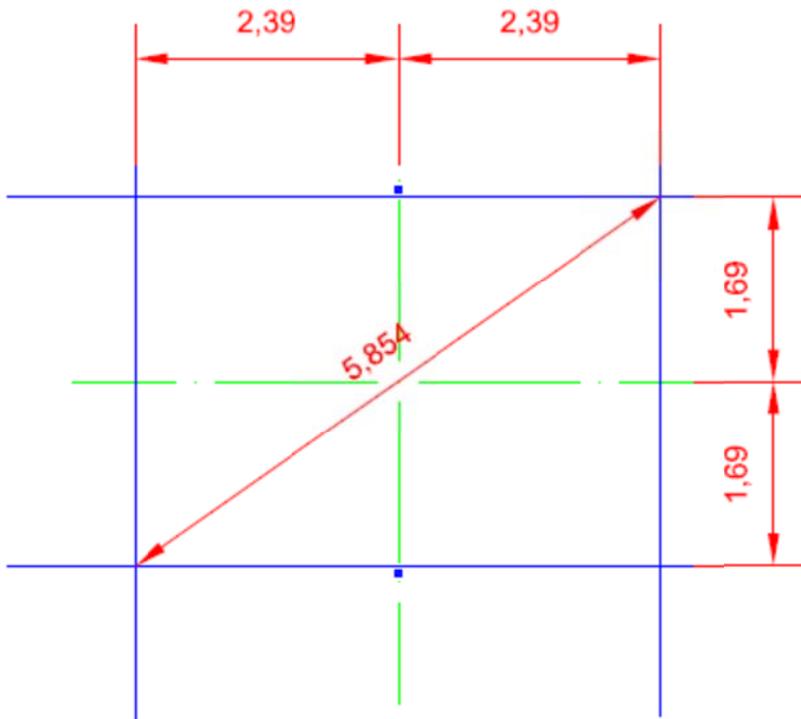
Piscina de 3.90 x 5.30 m

Partiendo de una solera que cumpla las condiciones antes indicadas, con un tiralíneas de construcción se procederá a marcar en el suelo las líneas donde ha de apoyar la **cara interior** de los paneles verticales.

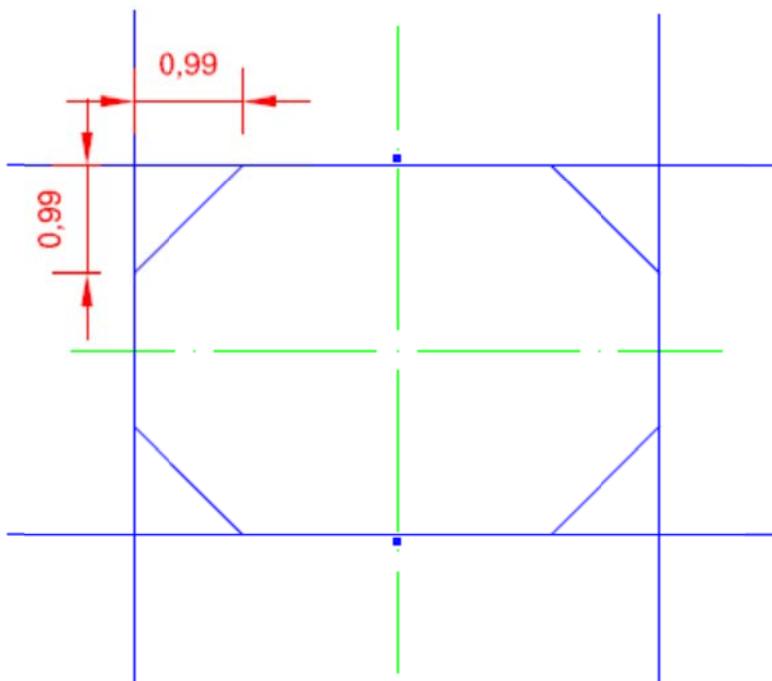
En primer lugar dibujaremos sobre la solera el eje de la viga enterrada. Con ayuda de la cinta métrica, sobre las dos tacos de la viga que sobresalen del hormigón marcaremos el centro de la viga y con el tiralíneas, de taco a taco, marcaremos en el hormigón; después mediremos el segmento que va de taco a taco y justo a la mitad marcaremos el centro de la piscina. Por el centro y perpendicular al eje anteriormente dibujado, marcaremos el eje longitudinal.

Tiraremos una paralela por cada lado del eje longitudinal a 1.69 m. Y una paralela por cada lado del eje transversal. Queda un rectángulo cuyas diagonales han de ser 5,854

m. Si las diagonales no miden lo mismo, hay fallo de paralelismo o perpendicularidad; habrá que borrar lo que esté mal y volver a tirar las líneas.



En cada esquina del cuadrado, tomamos medida y marcamos un punto a cada lado a 0,99 m. Tiramos una línea entre cada dos puntos próximos a cada esquina y resultan 4 chaflanes y ya tenemos marcado el polígono sobre el que ha de apoyar la cara interna de los paneles. Como comprobación final, las líneas longitudinales han de pasar a 4 cm de la cara interior de los tacos que asoman de la viga enterrada.



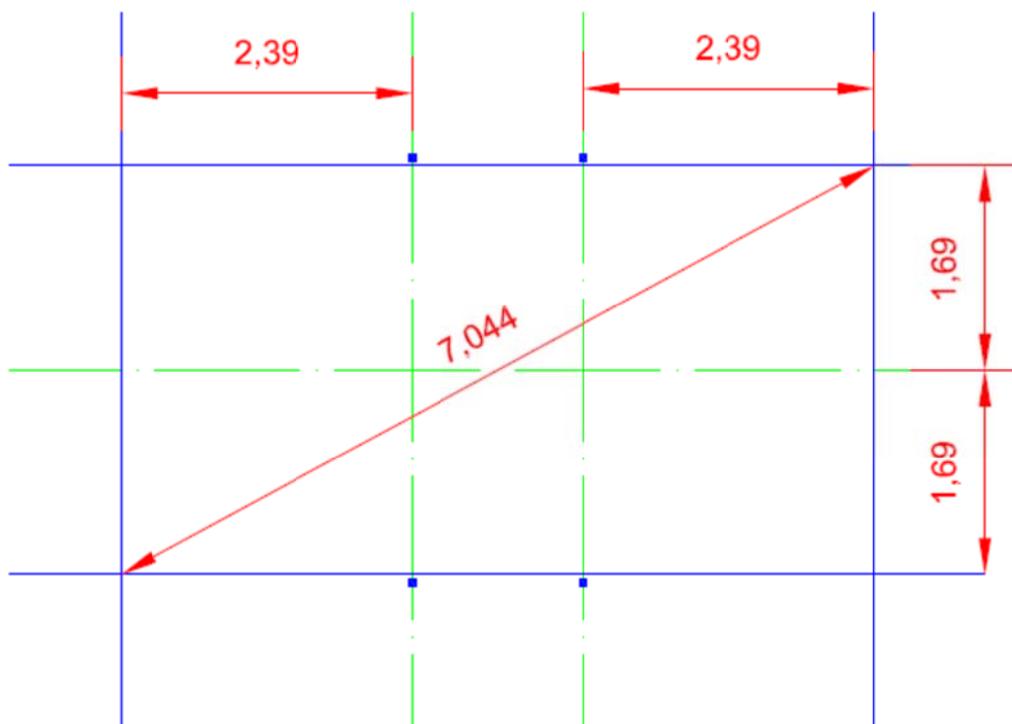
Apoyando los paneles en el suelo, su cara interior ha de apoyar en la línea azul y el vértice interior de los perfiles de aluminio ha de coincidir encima de las esquinas del polígono dibujado.

Piscina de 3.90 x 6.60 m

Partiendo de una solera que cumpla las condiciones antes indicadas, con un tiralíneas de construcción se procederá a marcar en el suelo las líneas donde ha de apoyar la **cara interior** de los paneles verticales.

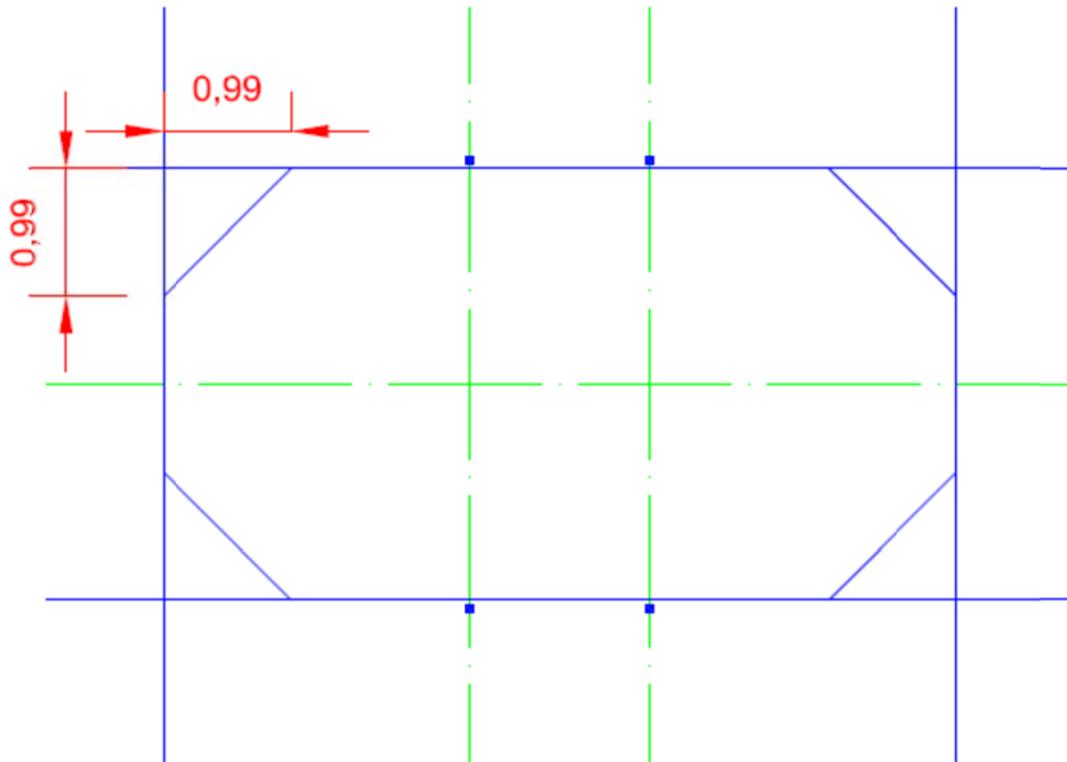
En primer lugar dibujaremos sobre la solera los ejes de las vigas enterradas. Con ayuda de la cinta métrica, sobre las dos tacas de la viga que sobresalen del hormigón marcaremos el centro de la viga y con el tiralíneas, de taco a taco, marcaremos en el hormigón; por cada viga, después mediremos el segmento que va de taco a taco y justo a la mitad marcaremos el centro de la viga. Por el centro de los ejes marcados y perpendicular a ellos, marcaremos el eje longitudinal de la piscina.

Tiraremos una paralela por cada lado del eje longitudinal a 1.69 m. Y una paralela a cada lado exterior del eje de las vigas a 2.39 m. Queda un rectángulo cuyas diagonales han de ser 7.044 m. Si las diagonales no miden lo mismo, hay fallo de paralelismo o perpendicularidad; habrá que borrar lo que esté mal y volver a tirar las líneas (o que las vigas estén mal posicionadas).



En cada esquina del cuadrado, tomamos medida y marcamos un punto a cada lado a 0.99 m. Tiramos una línea entre cada dos puntos próximos a cada esquina y resultan 4

chaflanes y ya tenemos marcado el polígono sobre el que ha de apoyar la cara interna de los paneles. Como comprobación final, las líneas longitudinales han de pasar a 4 cm de la cara interior de los tacos que asoman de la viga enterrada.



Apoyando los paneles en el suelo, su cara interior ha de apoyar en la línea azul y el vértice interior de los perfiles de aluminio han de coincidir encima de las esquinas del polígono dibujado.

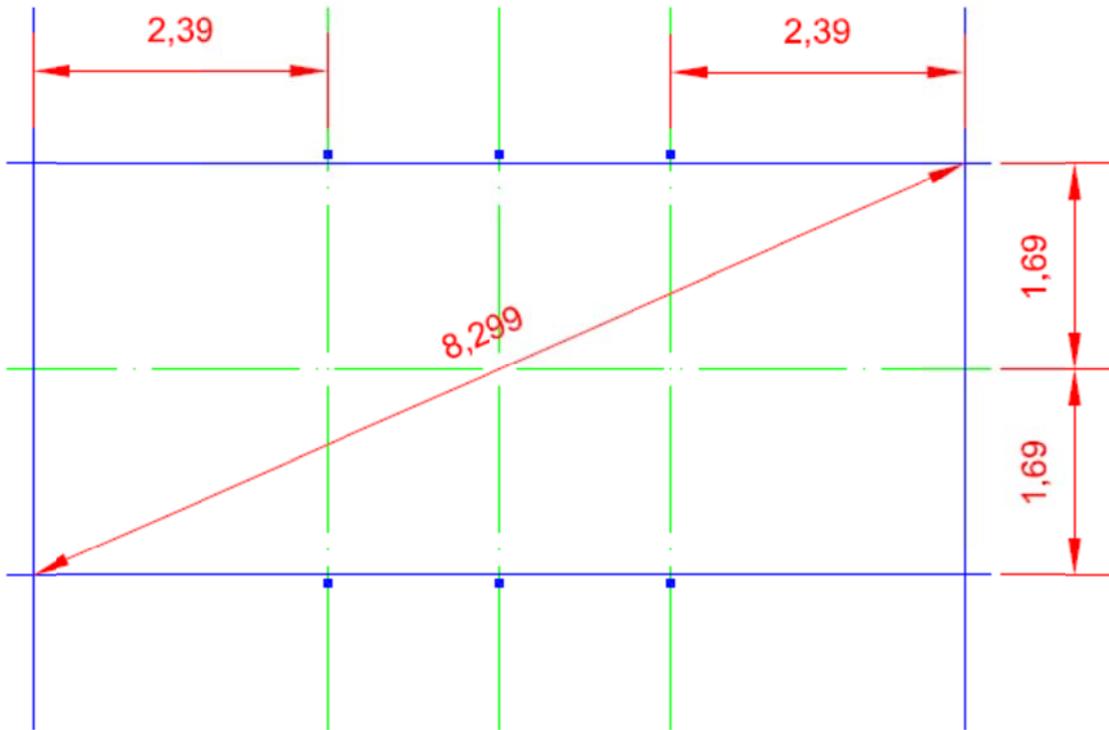
Piscina de 3.90 x 8.00 m

Partiendo de una solera que cumpla las condiciones antes indicadas, con un tiralíneas de construcción se procederá a marcar en el suelo las líneas donde ha de apoyar la **cara interior** de los paneles verticales.

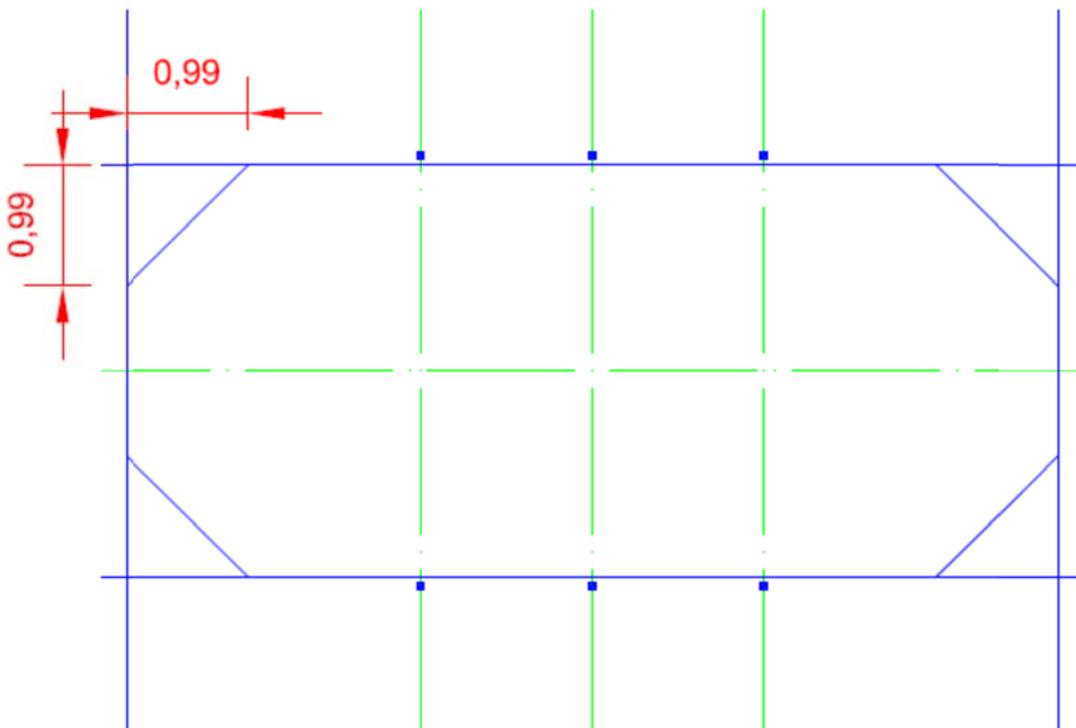
En primer lugar dibujaremos sobre la solera los ejes de las vigas enterradas. Con ayuda de la cinta métrica, sobre las dos tacos de la viga que sobresalen del hormigón marcaremos el centro de la viga y con el tiralíneas, de taco a taco, marcaremos en el hormigón; por cada viga, después mediremos el segmento que va de taco a taco y justo a la mitad marcaremos el centro de la viga. Por el centro de los ejes marcados y perpendicular a ellos, marcaremos el eje longitudinal de la piscina.

Tiraremos una paralela por cada lado del eje longitudinal a 1.69 m. Y una paralela a cada lado exterior del eje de las vigas a 2.39 m. Queda un rectángulo cuyas diagonales han de ser 8.299 m. Si las diagonales no miden lo mismo, hay fallo de paralelismo o

perpendicularidad; habrá que borrar lo que esté mal y volver a tirar las líneas (o que las vigas estén mal posicionadas).



En cada esquina del cuadrado, tomamos medida y marcamos un punto a cada lado a 0,99 m. Tiramos una línea entre cada dos puntos próximos a cada esquina y resultan 4 chaflanes y ya tenemos marcado el polígono sobre el que ha de apoyar la cara interna de los paneles. Como comprobación final, las líneas longitudinales han de pasar a 4 cm de la cara interior de los tacos que asoman de la viga enterrada.



Apoyando los paneles en el suelo, su cara interior ha de apoyar en la línea azul y el vértice interior de los perfiles de aluminio han de coincidir encima de las esquinas del polígono dibujado.



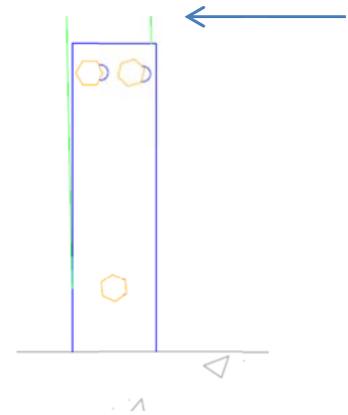
PASO 3: MONTAJE DE ESTRUCTURA DE PANELES DE COMPOSITE

Habiendo realizado correctamente los pasos 1 y 2, este paso es muy rápido ya que consiste en ir empalmando paneles deslizándolos entre cada dos los perfiles de aluminio.

Antes de comenzar, revise la posición de los contrafuertes verticales de la viga de refuerzo. Afloje un poco los tres tornillos de modo que se pueda mover la pieza y colóquela en una posición abierta hacia el exterior. De momento no es necesario colocarlos en su posición definitiva, pero nos pueden ayudar para apoyar algún panel durante el proceso de montaje.



DETALLE:



Si va con prisas y ha tenido la tentación de saltarse el paso 2, le aconsejo que retroceda y replantee la piscina como es debido: ahorrará tiempo y evitará romper o deformar piezas: "vísteme despacio que tengo prisa".



Siempre que una dos paneles ha de hacerlo de modo que las caras interiores queden sobre el polígono de replanteo previamente marcado y el interior del perfil de aluminio sobre su vértice correspondiente. En el caso de las uniones rectas, el centro

de la arista de la cara interior del perfil, ha de coincidir con el punto de replanteo correspondiente.



Antes de colocar el último panel, aproveche a pasar un cepillo y barrer bien la solera para quitar piedrecillas y suciedad. Será más fácil y rápido que hacerlo cuando esté todo cerrado.



Finalmente montamos las piezas de remate superior sobre el canto del panel, encajadas con la "U" hacia abajo. Observar que hay de 4 tipos según la figura del bisel.

Si el montaje de los paneles se ha hecho correctamente ha de quedar una rendija de entorno a un centímetro. Esa rendija se ha de tapar con las juntas de coronación de aluminio. No coloque "a testa" tocando uno con otro los remates de la zona curva porque esto hará que las holguras se acumulen en los tramos centrales de modo que puede quedar una rendija central muy ancha. Es importante distribuir la holgura promediada entre todas las piezas.

Si la solera está bien echada y con la planimetría correcta, todos los remates de coronación estarán nivelados y a la misma altura, de modo que las juntas de coronación encajarán sin problema. Si hubiera diferencias de altura entre las piezas de coronación es posible que no se puedan montar bien las juntas de aluminio.

PASO 4: AJUSTE DE LOS CONTRAFUERTE DE LA VIGA DE REFUERZO.

Una vez tenemos montada la estructura de paneles, aflojamos los tres tornillos de cada contra fuerte y lo movemos hacia el interior para que apoye, sin hacer fuerza, contra el perfil de aluminio vertical que une dos paneles. Volvemos a apretar los tres tornillos para que el contrafuerte quede fijado.



PASO 5: COLOCACION DE LA MOQUETA

Extender las piezas de moqueta y recortarlas a medida:





PASO 6: COLOCACION DEL LINER

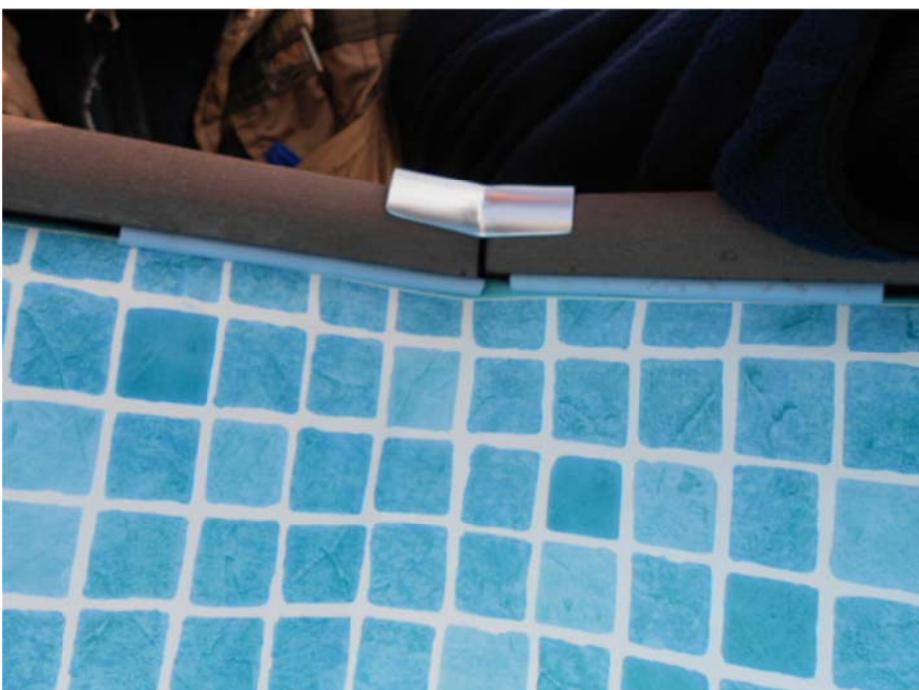
Extienda el liner en el suelo según la forma de la piscina y comience su colocación por un extremo de la piscina metiendo su borde o Hung en la ranura que le remate tiene interiormente para tal efecto:





Si se ayuda de un objeto para introducir el Hung, tenga la precaución de que sea de madera, plástico y romo de modo que no pueda dañar el liner.

Junto a la piscina se suministran varios metros de HUNG-STOP, perfil de bloqueo, que ha de utilizarse para refuerzo en las zonas próximas a los perfiles de unión de los paneles, donde se produce una discontinuidad de la ranura entre remate y remate.



Comience a llenar la piscina y cuando tenga 10 cm de nivel de agua proceda a eliminar las arrugas del suelo empujandolas hacia las paredes y ajustando contra el encuentro de suelo y paredes.



Tenga en cuenta que si una arruga no se quita en este momento, una vez que suba mas el nivel de agua esa arruga no será posible quitarla sin vaciar la piscina.

Continúe llenando la piscina. El peso del agua tirará del liner de las paredes y lo tensará.

A partir de ese momento, los trozos de HUNG-STOP de apoyo comenzaran a ser expulsados de la ranura de los remates. Esto ha de ser así y es normal. El HUNG-STOP ha hecho su función para retener el Hung del liner en la ranura mientras no había carga de agua. Una vez el liner entra en carga y el agua tira de él, escupe el HUNG-STOP y es el Hung del borde del liner el que se queda trabado en el remate.

PASO 7: COLOCACION TAPA JUNTAS DE CORONACIÓN Y ESCALERAS

Los tapa juntas de coronación, son unas piezas de aluminio que encajan con un poco de presión sobre el remate de coronación. Se han de colocar tapando la holgura entre remate y remate. Para evitar que pueda ser quitado accidentalmente, recomendamos que se aplique un par de cordones de silicona por su parte oculta para que quede adherida al remate superior.



La escalera interior es de las llamadas de muro estrecho y necesita de anclajes donde insertar los dos tubos que conforman los pasamanos de la misma. Estos anclajes se montan de modo similar a los tapajuntas sobre uno de los tramos de los extremos de la piscina: allí donde el usuario desee poner la escalera.



La escalera exterior ha de colocarse coincidiendo con la posición de la escalera interior. Por razones de seguridad, esta escalera ha de poder quitarse para que la piscina no pueda ser usada por niños en ausencia de los adultos. Para montarla hay que fijar dos cerrojos que constan de dos partes: una que queda fijada en la piscina y otra en la escalera:

1º Presentamos la escalera y marcamos la posición de los cerrojos en la piscina.



2º Colocamos con los tirafondos los cierres en la posición marcada.



3º Presentamos la escalera y marcamos la posición de los cerrojos:

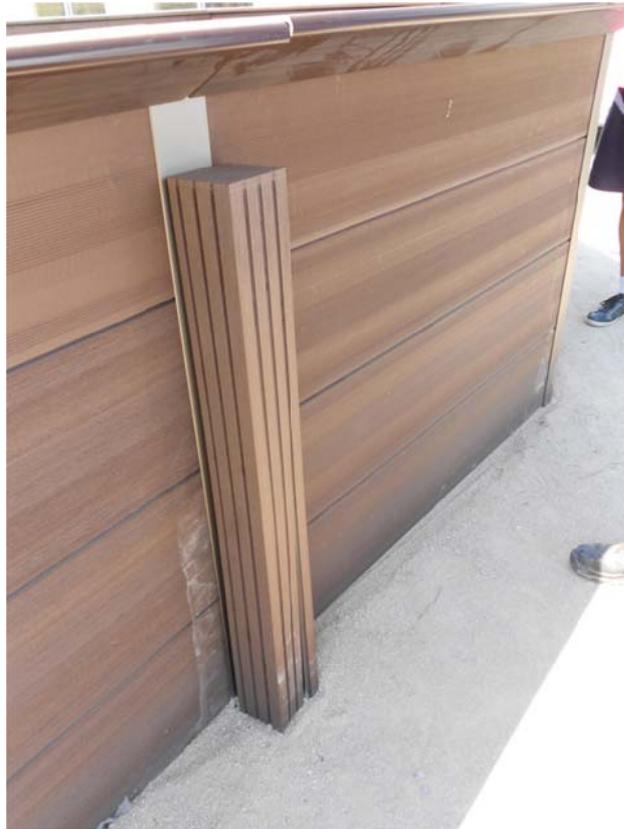


4º Con tirafondos sujetamos el cerrojo a la escalera.





PASO 8: COLOCACION DE LOS CUBRE COTRAFUERTES



En los modelos en que sea necesario viga de refuerzo, se suministran uno cobertores del mismo material que la piscina para cubrir los contrafuertes. Se recomienda pegarlos al perfil de aluminio con cordones de silicona marrón no incluida en el suministro.

PASO 9: MONTAJE DEL MONOBLOK DE DEPURACIÓN Y DE LA MOCHILA SKIMMER

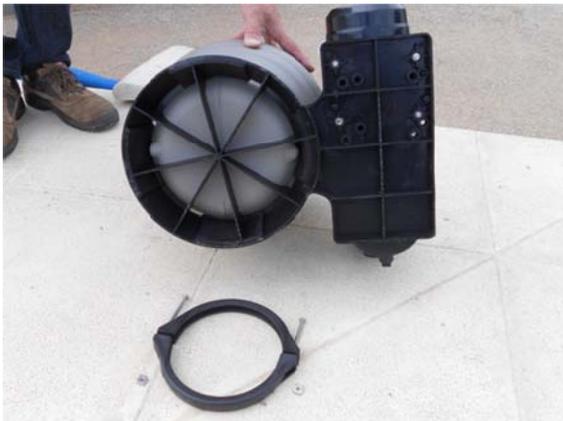
Suministro incluido para la filtración:



- 1 Saco arena 25 kg.
- 1 Válvula de 4 vías.
- 1 Bomba 0.25 HP
- 1 Manómetro
- 4 Tornillos sujeción bomba
- 1 Conjunto desagüe filtro.
- 2 Abrazaderas.
- 1 Rolló teflón.
- 5 Recores unión 1 ½" a 38/32 mm
- 1 Tapón 1 ½"
- 5 Juntas tóricas 1 ½"
- 1 Junta tórica cierre válvula 4 vías.
- 1 Abrazadera para válvula 4 vías.
- 1 Cuerpo filtro de arenas ϕ 300.
- 1 Tubo con colector de salida de filtro de arenas.
- 2 tramos de manguera de 38 mm de 4.75 m
- 1 Manguito de conexión bomba-filtro de 32 mm.
- 1 Mochila Skimmer.
- 1 cobertor de tubo para vertido de arena.

Montaje:

1. Montamos la bomba en la peana del filtro y la sujetamos con los cuatro tornillos.



2. Montamos el desagüe del filtro. Para ello metemos el desagüe dentro del filtro y sacamos la parte roscada por el orificio inferior. Lleva dos juntas: una va por dentro y otra por fuera. Después colocamos la rosca y el tapón:





3. Toamos el cobertor de tubo y el tubo interior y los ponemos en el filtro:



4. Llenamos un poco el filtro con agua y procedemos al vertido de la arena. Es muy importante que esté colocado el plástico para que no se cuele arena en el interior del tubo. Si se cuele arena, irá a la piscina.



Se ha de llenar hasta la mitad del filtro. Eso son unos 19 kg. Nos quedarán 6 kg que guardaremos en la bolsa para otra utilidad posterior.

5. Ponemos la válvula con la junta y la abrazadera. Las bocas de conexión han de quedar como un "T", visto con la bomba a la izquierda del filtro.



6. Colocación de los racores de conexión: Se han de colocar dos en la bomba, y dos en la válvula, uno en la entrada que da a la bomba y el otro en la salida perpendicular. El orificio que queda es el de desagüe y allí se pone el tapón. Opcionalmente se le puede colocar el cuarto racor para conectarlo a una manguera de desagüe, en caso de que se desee.

No es necesario dar teflón porque llevan junta tórica que no hay que olvidar poner.



7. Colocación de las mangueras: En la conexión de la válvula que da a la bomba (pondrá PUMP) conectamos el manguito de 32mm.



EL otro extremo va a la salida vertical de la bomba:



8. Montaje del manómetro: Destapamos el tapón lateral de 3/8" que tiene la válvula en su lateral, enfrente si miramos dejando a la derecha la bomba. Ponemos teflón al manómetro y lo roscamos en el orificio. No es necesario apretar mucho, bastará con un poco y que la escala quede bien puesta.



9. Montaje y conexión del skimmer: Ponemos el skimmer sobre el remate de coronación. Conviene colocarlo de cara al viento reinante, para que facilite la aproximación de las hojas y suciedad flotante al skimmer.



Tomamos el saco con el resto de arenas sobrantes , procuramos cerrarlo bien. Abrimos la cubierta de la mochila skimmer y colocamos el saco para que haga de contrapeso dentro de la parte que apoya en el remate de coronación. Comprobar que la piscina está suficientemente llena como para que el agua alcance sobradamente la puerta del skimmer.



De la mochila skimmer salen dos mangueras: Una está conectada al fondo del skimmer y deberá ser conectada a la entrada horizontal de la bomba. La otra está conectada a la boquilla de impulsión y deberá ser conectada a la salida a piscina de la válvula de 4 vías.





10. Puesta en marcha: Se coloca la válvula en posición de filtración, se abre la tapa del prefiltro y se llena de agua. Se cierra la tapa y se conecta la bomba. En unos minutos la bomba se habrá cebado y el agua estará circulando por el filtro.



Productos QP advierte que para el cumplimiento de la ITC BT 31 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión R.D. 842/2002 la bomba debe situarse a una distancia en horizontal del borde de la piscina no inferior a 3.5 m.

Productos QP recomienda que el uso de este equipo de filtración se haga en instalaciones dotadas de red de tierra y que dispongan de un interruptor diferencial de sensibilidad 30 mA .Y desaconseja su instalación en lugares donde la instalación eléctrica no cumpla con este requisito.

IMPORTANTES MEDIDAS DE SEGURIDAD DURANTE EL USO DE LA PISCINA

- **No se debe caminar ni permanecer de pie sobre el remate de coronación de la piscina.**
- **No sentarse sobre el remate de coronación ni sobre la mochila-skimmer**
- **No saltar al agua desde el remate de coronación o desde la mochila-skimmer.**
- **La escalera interior y sus soportes solo admiten el peso de una persona.**
- **No utilizar la escalera por más de una persona a la vez.**
- **No permanecer sentado en la escalera ni balancearse agarrado a ella.**
- **Siempre entrar y salir de la piscina haciendo uso de las escaleras.**

Evite que el cloro, líquido, en polvo o pastillas así como el reductor de pH o cualquier otro producto químico entre en contacto con el COMPOSITE. Esto puede alterar su color y dejar manchas permanentes.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO DEL MONOBLOCK

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Medidas:

Diámetro: 300 mm

Altura: 621 mm

Peana: 458 x 298

- Inyectado de Polipropileno.

- Válvula superior de 4 posiciones

- Medio filtrante: Arena de Sílice

- Cantidad arena: 19 kilos

- Arena filtrante: 0.4 – 0.8 mm

- Superficie filtrante: 0.07 m²

- Flujo caudal de filtración: 4 m³/h

- Presión máxima de trabajo: 2 kg/m²

-Bomba de impulsión centrifuga con prefiltro:

- Monofasica 230 v

- Protección IP 55

- Potencia 0.25 HP

- Caudal: 4 m³/h a 5 m.c.a.

Temperatura maxima de trabajo 35 °C

La toma de agua de la piscina se realiza por el skimmer que se conecta con una manguera al racor de aspiración de la bomba (entrada horizontal).

El retorno del agua a la piscina se realiza por la boquilla de impulsión la cual se ha de conectar con una manguera al racor de la boca de la válvula selectora que lleva inscrita la palabra RETURN.

POSICIONES Y FUNCIONES DE LA VÁLVULA SELECTORA:

FILTRACION (FILTRATION): Filtrado del agua de la piscina.

CERRADO (WINTER): Válvula cerrada.

DESAGÜE (RINSE): Posición en la que el agua pasa por la válvula y sale por el orificio marcado con WASTE.

LAVADO (BACKWASH): Lavado del filtro contracorriente y salida del agua por WASTE.

¡IMPORTANTE!

- Pare el motor siempre que vaya a manipular la válvula selectora.
- La presión normal de filtrado es de 0.4-0.5 kg/cm²
- Si la presión sube a 0.7 Kg/cm², es necesario realizar un lavado.

PUESTA EN MARCHA:

- Antes de poner en marcha la bomba, compruebe que la manguera de aspiración está llena de agua y esta llega hasta la bomba. La bomba nunca debe funcionar sin agua.
- Ponga la válvula en posición de lavado y asegúrese de que la manguera de desagüe está abierta. Si no puso manguera de desagüe asegúrese de que ha quitado el tapón del orificio WASTE.
- Ponga en marcha la bomba. El filtro se irá llenando y el aire saldrá por WASTE, hasta que por fin salga un flujo estable de agua.
- Es posible que el agua salga turbia debido al polvo acumulado por la arena, deje que corra hasta que el agua salga limpia.
- Apague la bomba.
- Cambie la válvula a posición FILTRACIÓN y conecte la bomba.
- Compruebe que sale agua por la boquilla de impulsión en la piscina.
- El monoblock ya está filtrando su piscina.

LIMPIEZA DEL FILTRO

Es necesario hacerlo sólo cuando disminuye el flujo del agua, o cuando la presión en el manómetro sea superior a 0.8 Kg/cm².

1.- Pare la bomba. Coloque la válvula en posición de lavado a contracorriente. Si puso el tapón en el orificio de desagüe de la válvula deberá quitarlo antes de poner la bomba en marcha.

2.- Poner la bomba en marcha y lavar hasta que por el desagüe salga el agua limpia (aproximadamente 3-5 minutos).

3.- Parar la bomba, colocar la válvula en posición de filtrado. Asegurarse que la línea de retorno está abierta.

MANTENIMIENTO.

Comprobar la presión de trabajo del filtro cada semana y realizar una limpieza si es necesario.

Retirar y limpiar cada semana la cesta del prefiltro de la bomba. Para ello, desconecte la bomba, abra la tapa transparente y la cesta queda a la vista, extráigala y límpiela. Volver a colocarla observando la posición correcta y cerrar la tapa. No es necesario apretar mucho, solo con que note que la junta está comprimida. **NUNCA HAGA TRABAJAR LA BOMBA SIN CESTILLO.**

INVIERNO: Cuando se deje de utilizar la piscina, deberá prepararse para pasar el invierno:

1. Coloque la válvula selectora en posición **CERRADO**.
2. Desenrosque el tapón de cierre del drenaje en la parte inferior del filtro y deje que evacúe toda el agua.
3. Vuelva a colocar el tapón.
4. Desmonte la válvula, abriendo la brida de cierre.
5. Añada **Quimidren PS** de **Quimicamp Piscinas**, siguiendo las instrucciones indicadas en el mismo producto.
6. Montar de nuevo la válvula.
7. Colocar la válvula en posición **INVIERNO (WINTER)**.
8. Puede tapar el conjunto para protegerlo de la intemperie, permitiendo que esté el motor eléctrico ventilado. Si lo cubre en

exceso con plásticos se producirán condensaciones en su interior que pueden causar averías.

9. Con la llegada del buen tiempo deberá realizar un buen contra-lavado para eliminar el Quimidren PS. Lave hasta que el agua salga sin espuma.

MANTENIMIENTO DE LA ARENA:

Un tratamiento de invierno con Quimidren PS asegura una más larga vida útil de la arena. Para comprobar el estado de la arena, al inicio de temporada, tras el contra-lavado inicial, desmonte la válvula selectora y meta mano y brazo hasta el fondo. Debe notar la arena suelta, sin grumos ni piedras formadas por arena apelmazada. Si encuentra la arena apelmazada, deberá sustituirla por arena Quimicamp para filtros.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No llega agua a la bomba	No hay agua en el prefiltro de la bomba	Abrir la tapa y rellenar el prefiltro hasta arriba
	La bomba está por encima de la cota de lámina de agua.	Instalar el equipo por debajo del nivel del agua de la piscina.
	El prefiltro de la bomba está mal cerrado y entra aire	Cerrar bien la tapa del prefiltro
	Obstrucción en la cesta del skimmer o del prefiltro	Limpiar el skimmer y el prefiltro.
	Aire en la manguera de aspiración.	Mueva la manguera y colóquela en posición que favorezca la evacuación del aire.
	Junta de la tapa del prefiltro deteriorada	Cambiar junta.
El motor no gira	Interruptor desconectado	Conectar el interruptor
	Ha saltado el diferencial	Desconecte la bomba, rearme el diferencial y conecte de nuevo la bomba: Si salta el diferencial de nuevo, contactar con el servicio técnico.
Caudal reducido y presión superior a 0.7 Bar en el filtro	Filtro sucio	Realizar contra-lavado
	Obstrucción del paso en retorno a piscina	Comprobar que la manguera de retorno no está chafada y la boquilla de impulsión obstruida.
Caudal reducido y presión baja en filtro	Obstrucción en la cesta del skimmer o del prefiltro	Limpiar el skimmer y prefiltro
	Aire en la manguera de aspiración.	Mueva la manguera y colóquela en posición que favorezca la evacuación del aire.
	Obstrucción del paso en la aspiración	Comprobar que la manguera de aspiración no está chafada.
	Suciedad acumulada en el interior de la bomba	Limpiar según instrucciones adjuntas
La bomba hace demasiado ruido	Entrada de aire en la aspiración	Comprobar las conexiones
	Está limpia, no entra aire: rodamientos con problemas	Contactar con el servicio técnico
Sale agua por el eje de la bomba	Sello mecánico roto	Contactar con el servicio técnico

SERVICIO TÉCNICO:

SAT-PISCINAS (Servicio de Asistencia de Piscinas S.L.)

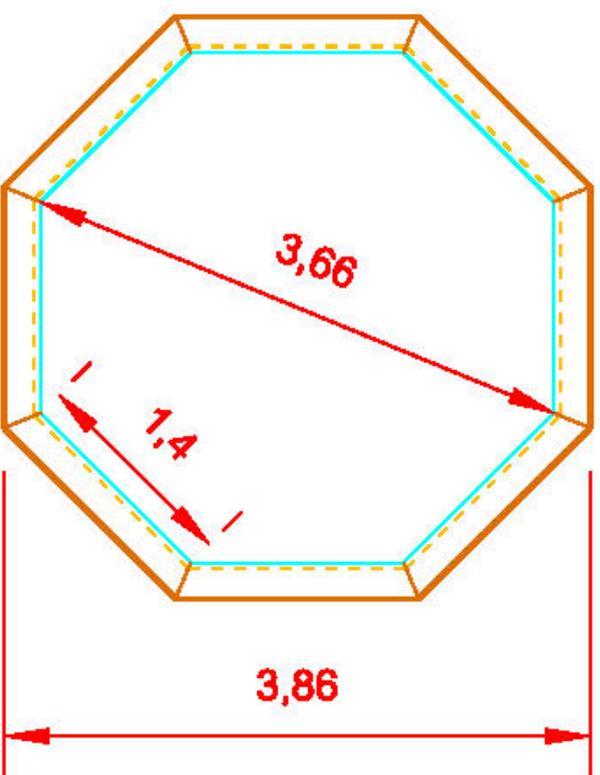
Teléfono: 902 099 447

e-mail: sat@satpiscinas.com

Horario de atención al cliente de 10:00 horas a 14:30 horas de lunes a viernes.

FICHA TÉCNICA:

PISCINA COMPOSITE 3.90 x 3.90



PISCINA DE PANEL DE COMPOSITE ARMADO:

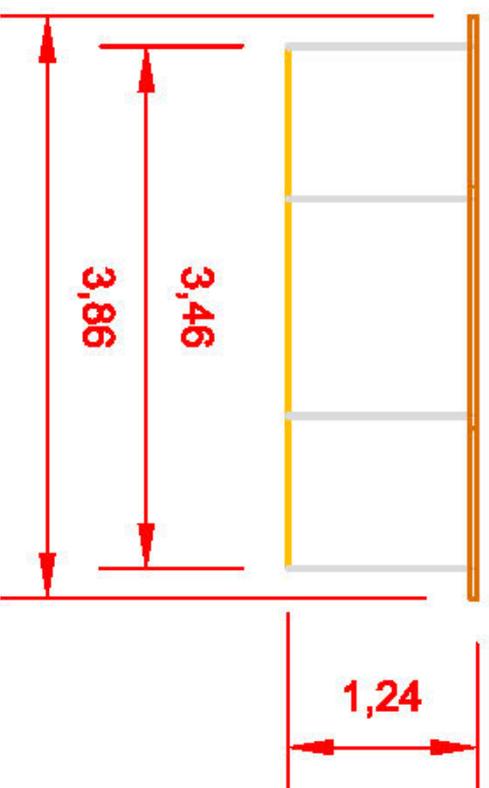
DIMENSIONES: 3.86 x 3.86 x 1.24 m

ESPESOR DEL PANEL : 4 cm

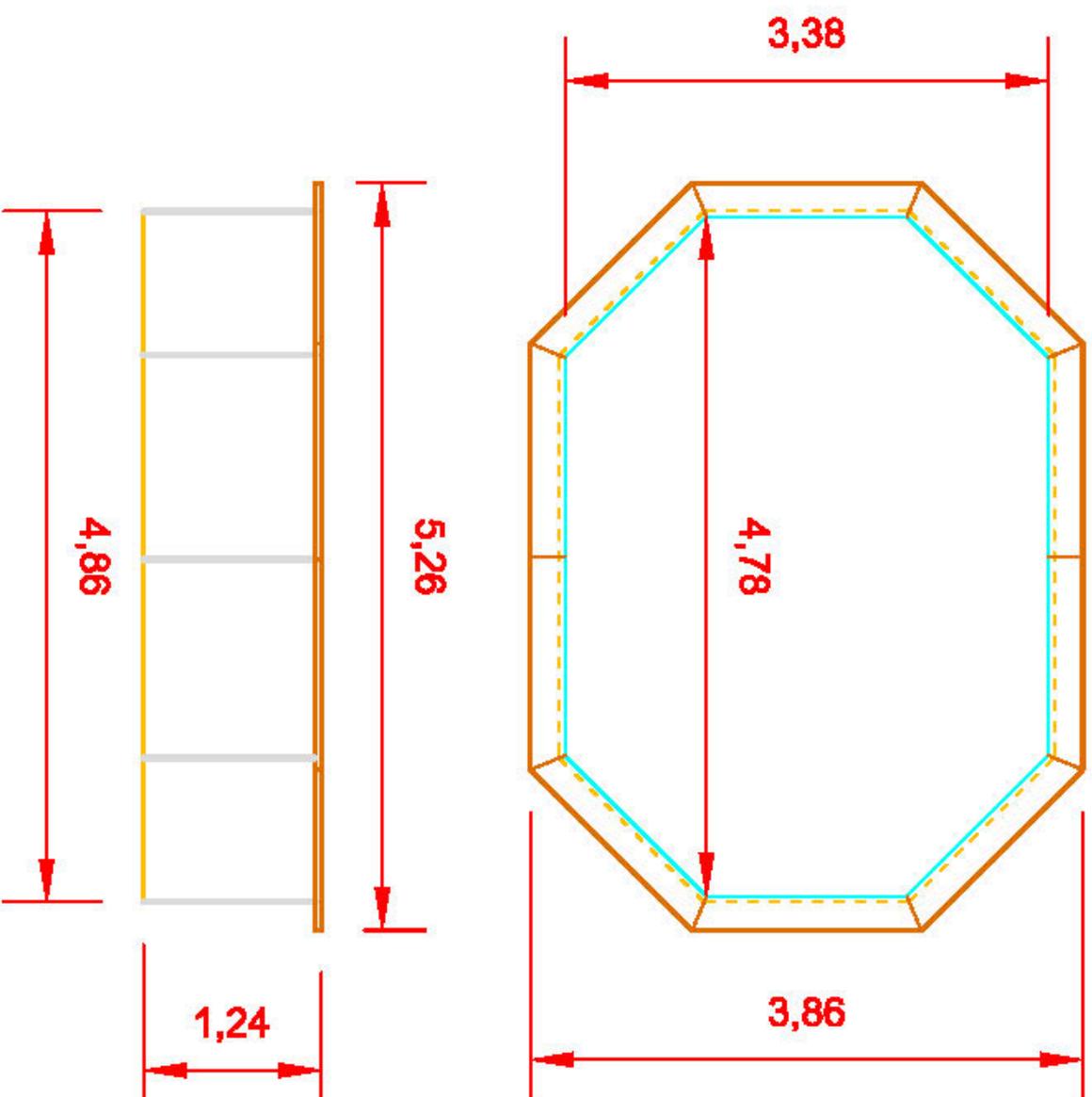
CAPACIDAD: 11 m³

VASO IMPERMEABLE: Liner PVC 60/100. Confeccionado a medida.

GARANTÍA: 2 años, contra todo defecto de fabricación.

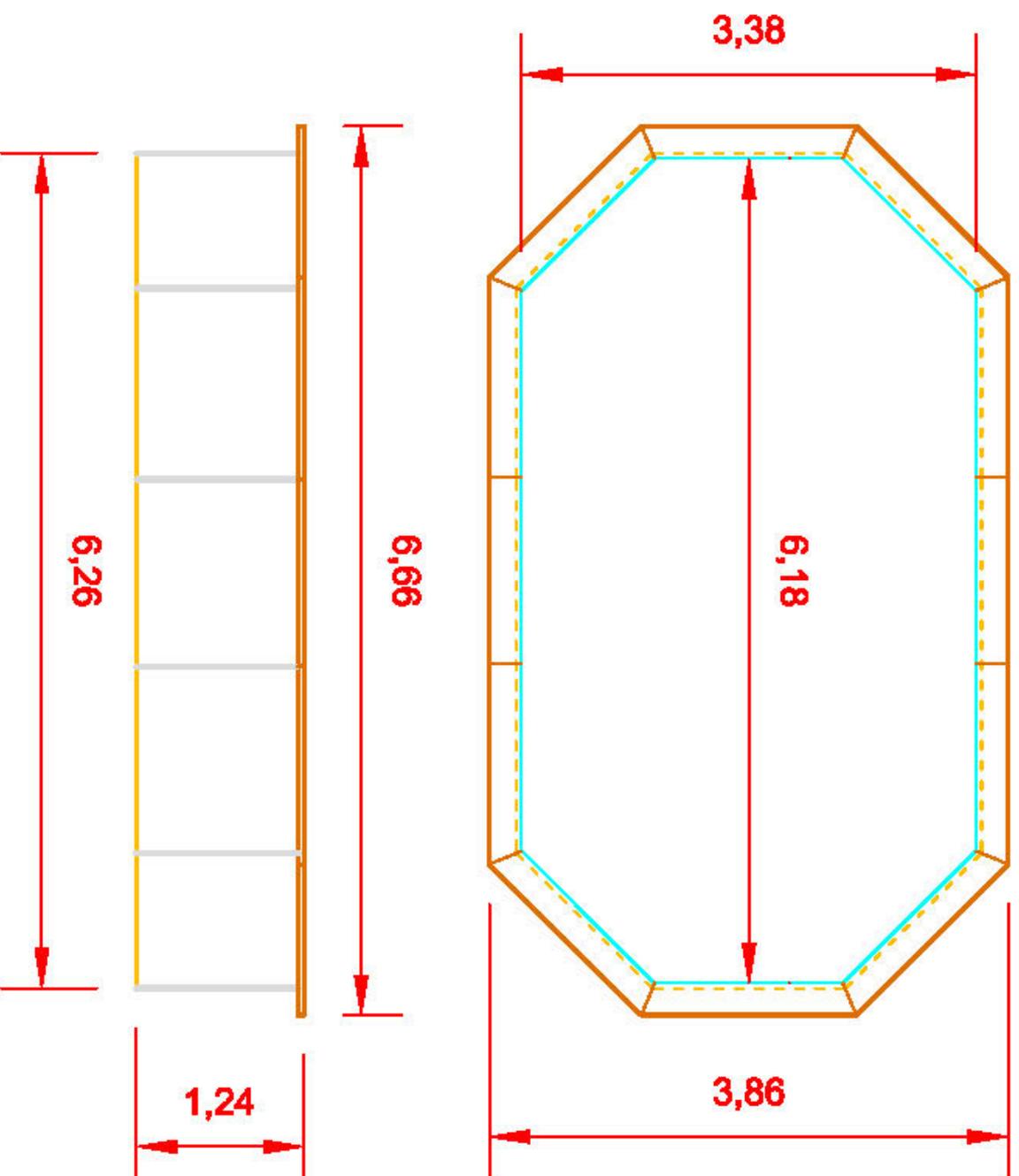


FICHA TÉCNICA: PISCINA COMPOSITE 3.90 x 5.30



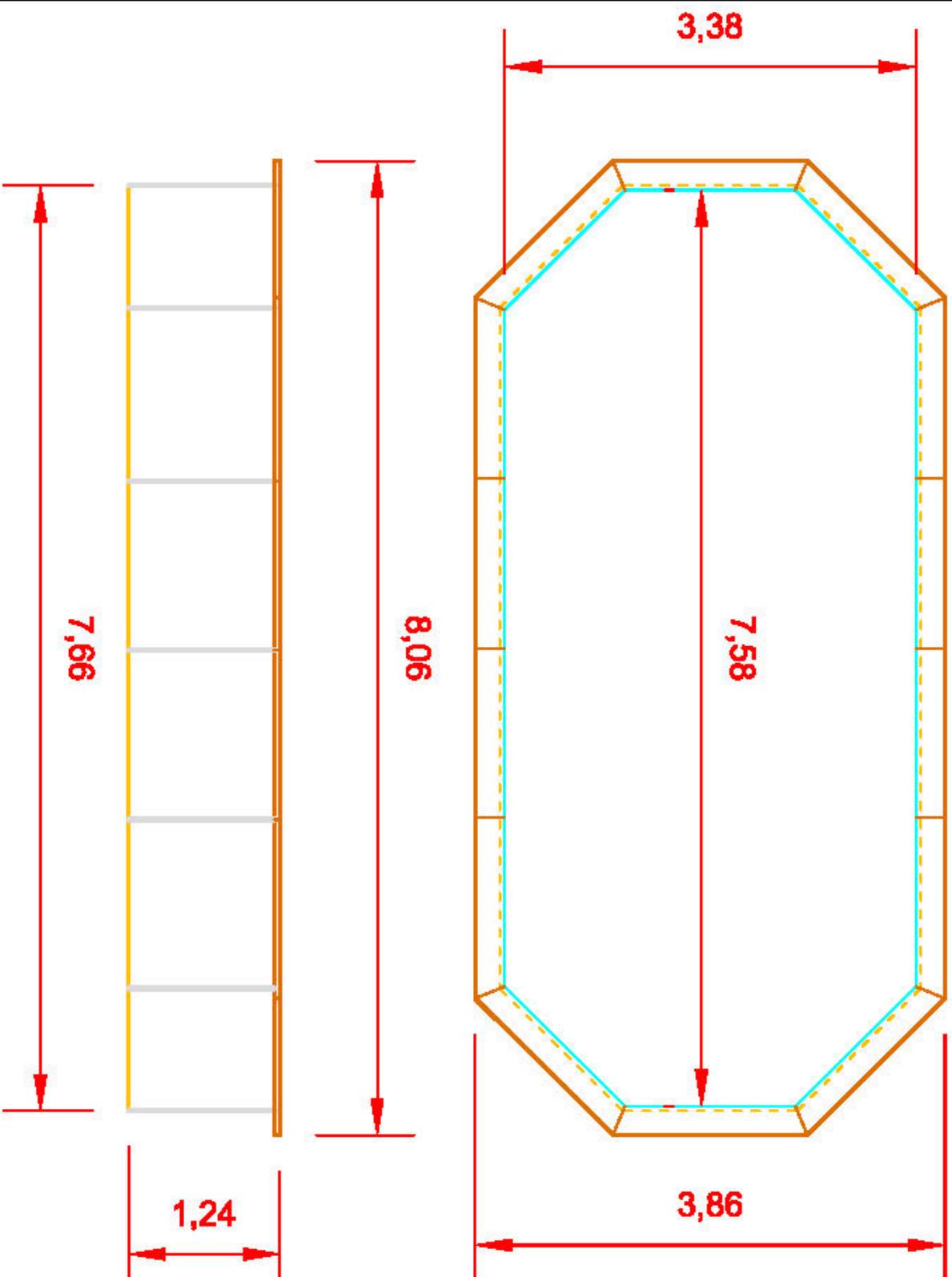
PISCINA DE PANEL DE COMPOSITE ARMADO:
DIMENSIONES: 3.86 x 5.26 x 1.24 m
ESPESOR DEL PANEL: 4 cm
CAPACIDAD: 17 m³
VASO IMPERMEABLE: Liner PVC 60/100.
Confecionado a medida.
GARANTÍA: 2 años, contra todo defecto de fabricación.

FICHA TÉCNICA: PISCINA COMPOSITE 3.90 x 6.60



**PISCINA DE PANEL DE
COMPOSITE ARMADO:
DIMENSIONES: 3.86 x 6.60 x
1.24 m
ESPESOR DEL PANEL: 4 cm
CAPACIDAD: 23 m³
VASO IMPERMEABLE: Liner
PVC 60/100. Confeccionado a
medida.
GARANTÍA: 2 años, contra
todo defecto de fabricación.**

FICHA TÉCNICA: PISCINA COMPOSITE 3.90 x 8.00



**PISCINA DE PANEL
DE COMPOSITE**

ARMADO:

**DIMENSIONES: 3.86 x
8.06 x 1.24 m**

ESPESOR DEL

PANEL: 4 cm

CAPACIDAD: 28 m³

VASO IMPERMEABLE:

Liner PVC 60/100.

**Confeccionado a
medida.**

**GARANTÍA: 2 años,
contra todo defecto de
fabricación.**