

SUMINISTROS Y SERVICIOS PARA PISCINA PÚBLICA Y PRIVADA

PISCINES

micblau

[www.micblau.com](http://www.micblau.com)

micblau

PRODUCTOS QUÍMICOS Y ACCESORIOS  
INSTRUMENTOS DE MEDIDA  
ANÁLISIS Y DOSIFICACIÓN  
FILTRACIÓN  
BOMBAS Y CUADROS  
ELECTROLISIS Y UV  
MATERIAL DE LIMPIEZA  
ILUMINACIÓN  
ACCESORIOS INTERIOR Y EXTERIOR  
CALEFACCIÓN  
ACCESORIOS PVC  
MANTENIMIENTOS  
CONSTRUCCIÓN Y REAHABILITACIÓN



### DESINFECCIÓN CON CLORO NO ESTABILIZADO

Hipoclorito sódico 15% contenedor (Descarga a partir de 400 Kg)  
 Hipoclorito sódico 15% (Envase retornable de 22Kg)  
 Hipoclorito cálcico granulado (Envase de 5 Kg i 20 Kg.)



### DESINFECCIÓN CON CLORO ESTABILIZADO

Dicloro granulado con un 55% de clor útil (Envase de 5 Kg o 25 Kg)  
 Tricloro en polvo con un 90% de cloro útil (Envase de 5 Kg o 25 Kg)  
 Tricloro granulado con un 90% de clor útil (Envase de 5 Kg o 25 Kg)  
 Pastillas de Tricloro 200 gr 90% de clor útil (Envase de 5 Kg o 25 Kg)  
 Multiacción en pastillas (Desinfectante, floculante y algicida) (Envase de 5 Kg o 25 Kg)



### DESINFECCIÓN CON BROMO

Bromo en pastillas de 20gr (Envases de 5 Kg o 25 Kg)  
 Regenerador de bromo/cloro (cloramin shock) (Envàs de 5 Kg)



### DESINFECCIÓN CON ÓXIGENO ACTIVO

CTX- 110 Trilíquido (Envase de 30 Kg)  
 Peróxido de hidrogeno 50% (Envase de 30 Kg)



### CORRECTORES DE PH Y EQUILIBRIO DEL AIGUA

Ácido clorhídrico 22% (Descarga a partir de 400 Kg)  
 Ácido clorhídrico 22% (Envase retornable de 22Kg)  
 Ácido sulfúrico 32% (Descarga a partir de 400 Kg)  
 Ácido sulfúrico 32% (Envase no retornable de 22Kg)  
 Incrementador de PH (Envàs no retornable de 25 lt)



Incrementador de alcalinidad (Envase de 8 Kg o saco de 25 Kg)

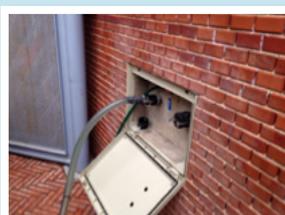
### FLOCULANTES

Floculante líquido (Envase no retornable de 5 lt, o 25 lt)  
 Pastillas de floculante 100 gr

### LIMPIEZA DE PISCINA, FILTROS, Y SUPERFICIES

Limpiador desincrustante líquido de superficies (Envase de 5 lt.)  
 Limpiador líquido para línea de flotación (Envase de 5 lt)  
 Limpiador desincrustante líquido para filtros de silex (Envase de 5 lt o 25 lt.)

Desinfectante germicida para superficies (Playas, duchas y zonas húmedas) BIOXEL (Envases de 5 lt.)



**ALGÍCIDAS**

Antialgas abrillantador (Envase de 5 lt. o 25 lt.)



**NEUTRALIZADORES**

Neutralizador de cloro/bromo (Envase de 6 Kg)

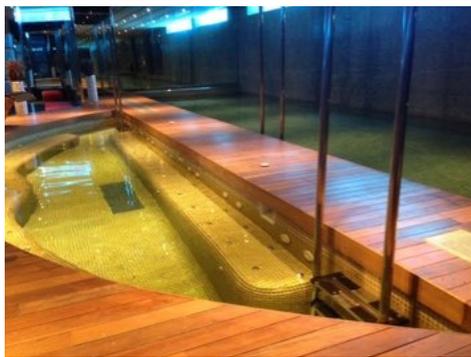
**PRODUCTOS ESPECIALES PARA SAUNA**

Esencia de eucalipto (Envase de 5 lt o 25 lt)  
 Esencia de menta (Envase de 5 lt o 25 lt)  
 Limpiador de saunas (Envase de 5 lt o 25 lt)



**PRODUCTOS ESPECIALES PARA SPA**

Antiespumante (Envase de 5 lt. o 25 lt.)  
 Fragancias ( Envàs de 5 lt.)



Todos los productos distribuidos por MICBLAU PISCINES S.L. disponen de la homologación para su aplicación en el tratamiento de aguas de piscina, así como las correspondientes fichas técnicas y de seguridad disponibles para descargar en nuestra web: [WWW.MICBLAU.COM](http://WWW.MICBLAU.COM)



**ACCESORIOS**

**MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS**

- Guantes
- Gafas y protecciones faciales
- Botas
- Mascarillas y filtros



**DUCHAS Y LAVAOJOS DE EMERGENCIA**

**DEPÓSITOS Y PALETS DE RETENCIÓN**



Depósitos norma APQ6

Depósitos polietileno alta densidad

Palets de retención  
(Diversas medidas)



Depósitos de retención de obra con liner reforzado

**TRANSVASE DE PRODUCTOS**



**MEDICIÓN DE PARAMETROS BÁSICOS DEL AGUA (MANUAL)**

Estuche analizador CI y PH reactivos DPD1 y RED PHENOL pastillas

También disponible para bromo, alcalinidad, oxígeno activo etc.

Tiras analíticas diferentes parámetros

Tiras analíticas salinidad para piscinas con electrolisis salina



**FOTÓMETROS**

Fotómetros digitales profesionales 3 o 6 parámetros diferentes modelos  
Medidores digitales de bolsillo diferentes parámetros



Turbidímetro digital (nueva normativa)



**REACTIVOS DE RECAMBIO PARA ANALIZADORES**

Reactivos pastillas DPD1, DPD3, RED PHENOL, CIANÚRICO, ALCALINIDAD, DUREZA, ETC. tanto para fotómetro como en formato rápido para testers manuales ( cajas de 100 i 200 ud)



Cubetas de análisis para fotómetro



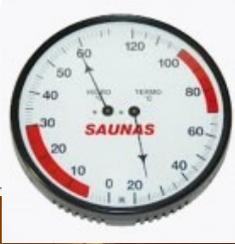
**MEDICIÓN AMBIENTAL**

Termómetros digitales sencillos

Termohigrómetros digitales murales o de bolsillo



Sauna



medidores CO2 murales y portátiles



**Parámetros indicadores de calidad del agua**

Parámetro	Valor paramétrico	Unidades	Notas	Condiciones para el cierre del vaso
pH	7,2 – 8,0		Cuando los valores estén fuera del rango se determinará el índice de Langelier que deberá estar entre - 0,5 y + 0,5.	Cuando los valores estén por debajo de 6,0 o por encima de 9,0 se cerrará el vaso hasta normalización del valor.
Temperatura	24-30 °C >36 en hidromasaje	°C	Solo en el caso de vasos climatizados.	Cuando en vasos climatizados los valores superen 40 °C se cerrará el vaso hasta normalización del valor.
Transparencia	Que sea bien visible el desagüe de fondo			Cuando no se pueda distinguir el desagüe del fondo o el disco de Secchi.
Potencial REDOX	Entre 250 y 900 mV.		Se medirá cuando los desinfectantes sean distintos del cloro o del bromo y sus derivados.	
Tiempo de recirculación	Tiempos según las especificaciones y necesidades de la piscina para cumplir con los parámetros de calidad.	(horas)		
Turbidez	≤ 5	UNF		Cuando los valores superen 20 UNF se cerrará el vaso hasta normalización del valor.

**Desinfectante residual:**

Cloro libre residual	0,5 – 2,0 Cl <sub>2</sub>	mg/L	Se controlará cuando se utilice cloro o derivados del cloro como desinfectante.	En caso de ausencia o superación de 5 mg/L se cerrará el vaso hasta normalización del valor; en caso de piscinas cubiertas además se intensificará la renovación del aire.
Cloro combinado residual	≤ 0,6 Cl <sub>2</sub>	mg/L	Se controlará cuando se utilice cloro o derivados del cloro como desinfectante.	En caso de superación de 3 mg/L se cerrará el vaso hasta normalización del valor; en caso de piscinas cubiertas además se intensificará la renovación del aire.
Bromo total	2 - 5 mg/L Br <sub>2</sub>	mg/L	Se controlará cuando se utilice bromo como desinfectante.	En caso de superación de 10 mg/L se cerrará el vaso hasta normalización del valor; en caso de piscinas cubiertas además se intensificará la renovación del aire.
Ácido Isocianúrico	≤ 75	mg/L	Se controlará cuando se utilicen derivados del Ac. Tricloroisocianúrico.	En caso superación de 150 mg/L se cerrará el vaso hasta normalización del valor.
Otros desinfectantes			Según lo dispuesto por la autoridad competente.	Según lo dispuesto por la autoridad competente.

**Parámetros indicadores de calidad del aire**

Se medirá en aire, en el caso de piscinas cubiertas:

Parámetro	Valor paramétrico
Humedad relativa	< 65%
Temperatura ambiente	La temperatura seca del aire de los locales que alberguen piscinas climatizadas se mantendrá entre 1 °C y 2 °C por encima de la del agua del vaso, excepto vasos de hidromasaje y terapéuticos
CO <sub>2</sub>	La concentración de CO <sub>2</sub> en el aire del recinto de los vasos cubiertos no superará más de 500 mg/m <sup>3</sup> del CO <sub>2</sub> del aire exterior.

**ANEXO III**

**Frecuencia mínima de muestreo**

Controles	En agua	En aire	Frecuencia mínima	Lugar donde deben realizarse los controles
Inicial	Todos	Todos	1 vez, según lo señalado en el artículo 11.2.a)	En laboratorio y en los contadores de la piscina.
Rutina	pH, desinfectante residual, turbidez, transparencia, temperatura, tiempo de recirculación	Todos	Al menos 1 vez por día y según lo señalado en el artículo 11.4 por la mañana antes de abrir las piscinas al público	In situ y en los contadores de la piscina.
Periódico	Todos	Todos	Al menos una vez al mes * y según lo señalado en el artículo 11.4	En laboratorio y en los contadores de la piscina.

**ANALIZADORES**

Suministro e instalación de analizadores de diferentes marcas. Reparación venta de recambios y todo tipo de accesorios

**EQUIPOS CRF**



Configuraciones a medida

- PH
- Potencial Redox
- Cloro libre ppm
- Peróxido ppm
- Bromo ppm
- Conductividad
- Temperatura



**EQUIPOS LD**



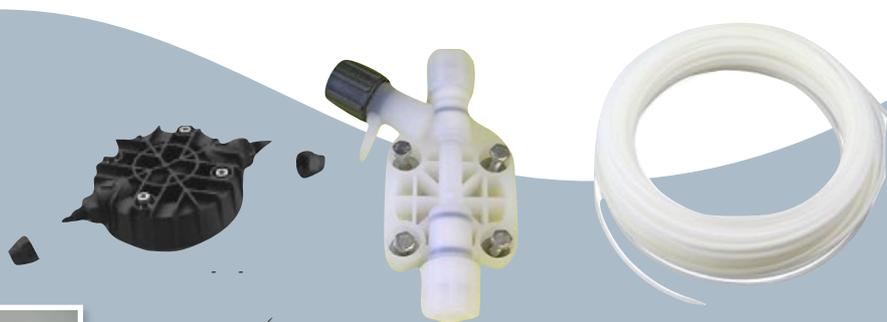
**SUMINISTRO Y RECAMBIOS DE EQUIPOS BAYROL**



**ELECTROVALVULAS PARA DOSIFICADORES DE PASTILLAS**



**BOMBAS DOSIFICADORAS Y RECAMBIOS**



**FILTRACIÓN**

Suministro, instalación y mantenimiento de todo tipo de filtros existentes en el mercado



**VALVULAS SELECTORAS**



**COMPACTOS FILTRACIÓN**

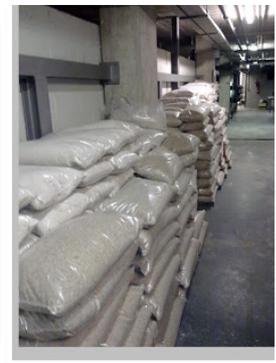


### FILTRACIÓN PÚBLICA

Instalación y mantenimiento de filtros para grandes instalaciones



### REPARACIÓN DE COLECTORES Y SUSTITUCIÓN DE MATERIA FILTRANTE



Suministro de material filtrante. Silex, ecovidrio, diatomeas, zeolita, FIBALON



**BOMBAS**

Suministro, instalación y mantenimiento de todo tipo de bombas, calculo de caudales y asesoramiento para escoger el modelo mas eficiente para su instalación.

Trabajamos con una amplia gama de referencias y modificamos su instalación para renovar las bombas de hierro por modelos actuales mas duraderos y de fácil mantenimiento.

**BOMBAS HASTA 3 CV MONO O TRIFÁSICAS**



**BOMBAS HASTA 15 CV**



**RECAMBIOS**

Tapas  
Juntas tóricas

Componentes  
Servicio de reparación

**OTRAS BOMBAS**

Contracorriente  
Turbosoplantes  
Recirculación  
Calefacción

**CUADROS ELECTRICOS Y COMPONENTES**

Instalación de cuadros electricos y sustitución de componentes en mal estado.  
 Variadores de frecuencia  
 Transformadores  
 Maniobras para llenado de piscina  
 Protección y programación de grupos de filtración

**INSTALACION PRIVADA**



**BOMBA VEL. VARIABLE**



**CUADROS A MEDIDA  
 INSTALACIÓN PÚBLICA**



**VARIADORES**

**TRANSFORMADORES**



**COMPONENTES**

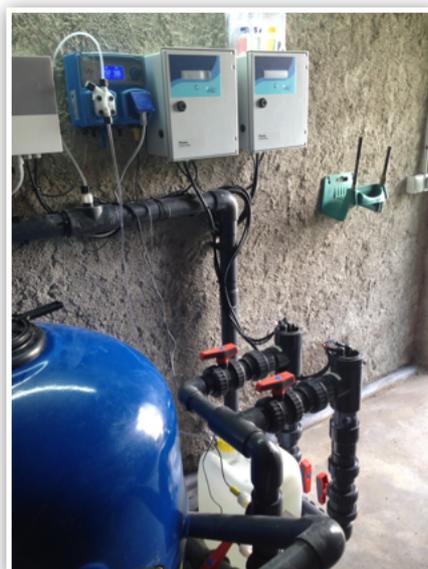
- Relés
- Contactores
- Programadores horarios
- Temporizadores
- Térmicos
- Guardamotores
- Pulsadores SPA neumáticos y piezoeléctricos



**ELECTROLISIS SALINA**

La cloración salina es una simple reacción de electrolisis a partir del agua de la piscina con una ligera concentración de sal común, aproximadamente 5 gramos por litro, esta cantidad de sal es prácticamente imperceptible por el bañista ( el agua de mar es 6 veces mas salina). Mediante la aportación de una diferencia de potencial en unos electrodos se produce una reacción a partir de la sal y el agua, en la que se forma hidróxido sódico y cloro gas. Este en presencia del agua forma un desinfectante que es el ácido hipocloroso.

En esta cadena de reacciones también obtendremos Oxígeno desinfectante natural que potencia la eliminación de microorganismos secundarios



Tenemos una amplia experiencia para determinar cual es la mejor opción según las características de la piscina y multitud de instalaciones realizadas con un resultado excelente  
Ofrecemos servicio técnico y venta de recambios para la mayoría de marcas comercializadas en nuestro país



**DESINFECCIÓN UV**

Una correcta instalación y calculo del equipo UV necesario asegura unos resultados excelentes en la reducción de cloraminas y en consecuencia, una disminución importante de lavados de filtros. Por eso su uso se esta extendiendo en el ámbito de la piscina pública.

Podemos suministrar y instalarte el equipo que se adapte a tus necesidades. Ofrecemos servicio post venta y venta de recambios.

**EQUIPOS UV MEDIA PRESIÓN**



**EQUIPOS UV BAJA PRESIÓN**



**MATERIAL DE LIMPIEZA MANUAL**



**LIMPIAFONDOS MANUALES**



**LIMPIAFONDOS AUTOMÁTICOS**

Venta, servicio técnico y recambios multimarca

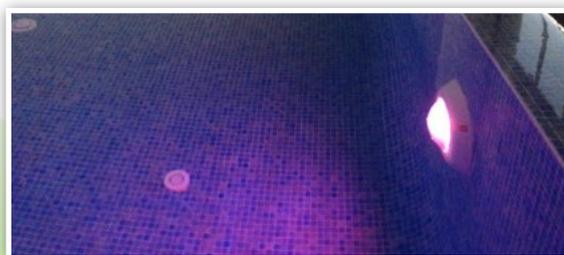


**ILUMINACIÓN**

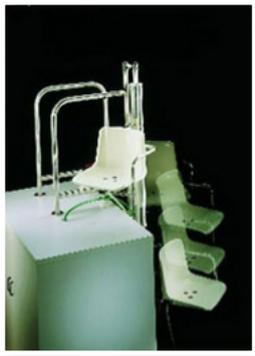
Renovamos la iluminación de la piscina, estudiando en cada caso que tipo de proyector necesitas. Damos soluciones para un consumo energético eficiente. Sustituimos lamparas halógenas de 300 W por leds con un consumo inferior, alargando la vida de tu instalación eléctrica.



**LAMPARAS LED MULTICOLOR PARA CREAR ESCENARIOS**

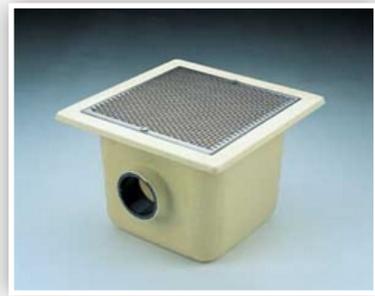


**ACCESORIOS EXTERIOR** trabajamos con un amplio catálogo de referencias



**ACCESORIOS INTERIOR** podemos encontrar y suministrar cualquier accesorio que necesites.





**BOMBAS DE CALOR, INTERCAMBIADORES TUBULARES, DE PLACAS, CALEFACTORES ELÉCTRICOS, BOMBAS RECIRCULADORAS,** y todo lo necesario para el calentamiento de la piscina.



**COBERTORES**



**SUMINISTRO DE CUALQUIER ACCESORIO DE PVC QUE NECESITES PARA EL MANTENIMIENTO DE TU INSTALACIÓN**

**TUBERIA PVC CUALQUIER TAMAÑO Y ESPESOR**



**ACCESORIOS  
VALVULAS  
VALVULAS MOTORIZADAS  
VALVULAS DE RETENCIÓN  
ADHESIVOS  
TORNILLERIA**



**MANTENIMIENTOS GRANDES INSTALACIONES Y COMUNIDADES**

Estudiamos cada instalación detenidamente para ofrecer la mejor solución en cada caso. Estamos especializados en grandes instalaciones, y en piscinas comunitarias. Formamos al personal y realizamos rutinas de mantenimiento. Ofrecemos la mejora de instalaciones en base a la automatización del tratamiento de la piscina

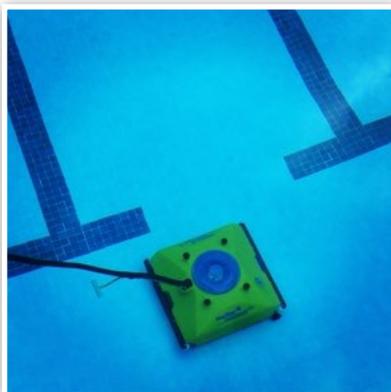
**CONTROL DE SISTEMAS DE DESINFECCIÓN**



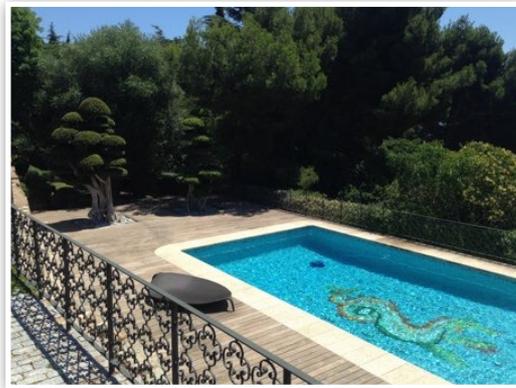
**CAMPINGS, COMUNIDADES**



**ALQUILER DE ROBOTS**



**PISCINAS PRIVADAS**



**CONTROL Y REPOSICIÓN DE PRODUCTOS QUIMICOS**



**ANALITICAS FOTOMÉTRIA**



**CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE ANALISIS**



**CLUBS DEPORTIVOS**

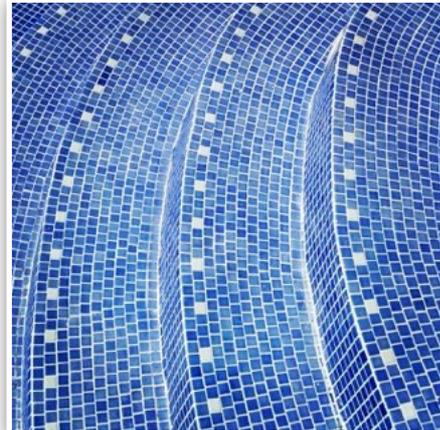


**CONSTRUCCIÓN**

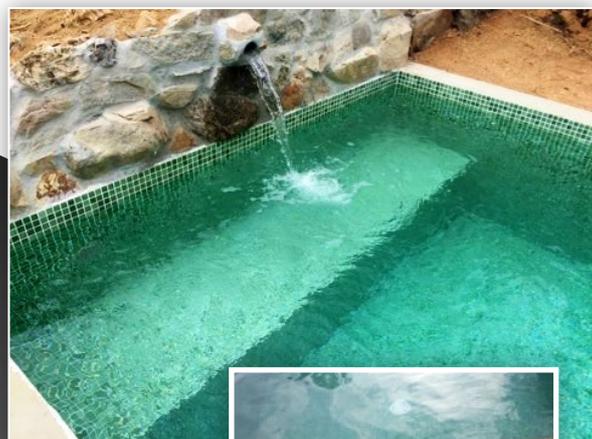
Construimos su piscina partiendo de 0 y ocupandonos de todas las fases de construcción, Proyecto, Permisos Municipales, Excavación, Encofrado, Formación del vaso, Alicatado, Sistema de Filtración y desinfección. Estamos capacitados para realizar trabajos tanto en el sector privado como en grandes proyectos.



**ACABADOS DE CALIDAD**



**ESTILOS RÚSTICOS**



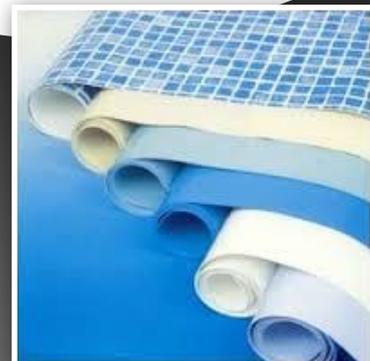
**REHABILITAMOS COMPLETAMENTE PISCINAS EN MAL ESTADO**



**RENOVACIÓN DE PINTURA**



**LIMPIEZA Y RENOVACIÓN DE LINER**



REPARACIÓN DE FISURAS Y FUGAS



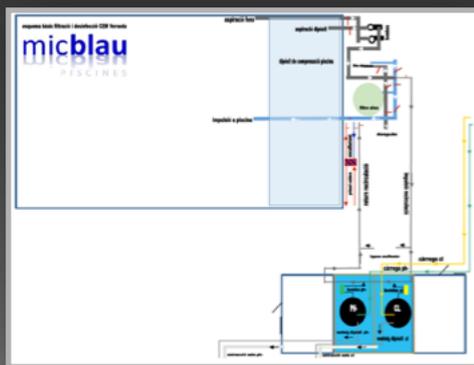
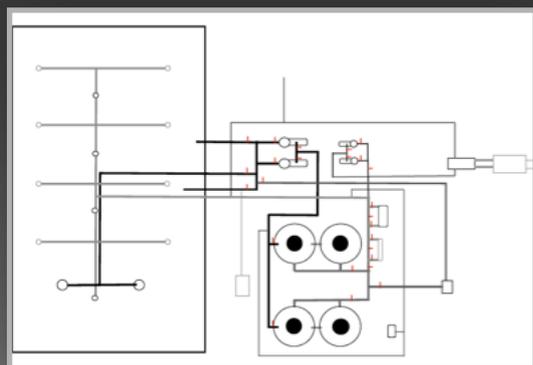
REHABILITACIÓN DE ALICATADOS Y JUNTAS



IMPERMEABILIZACIONES

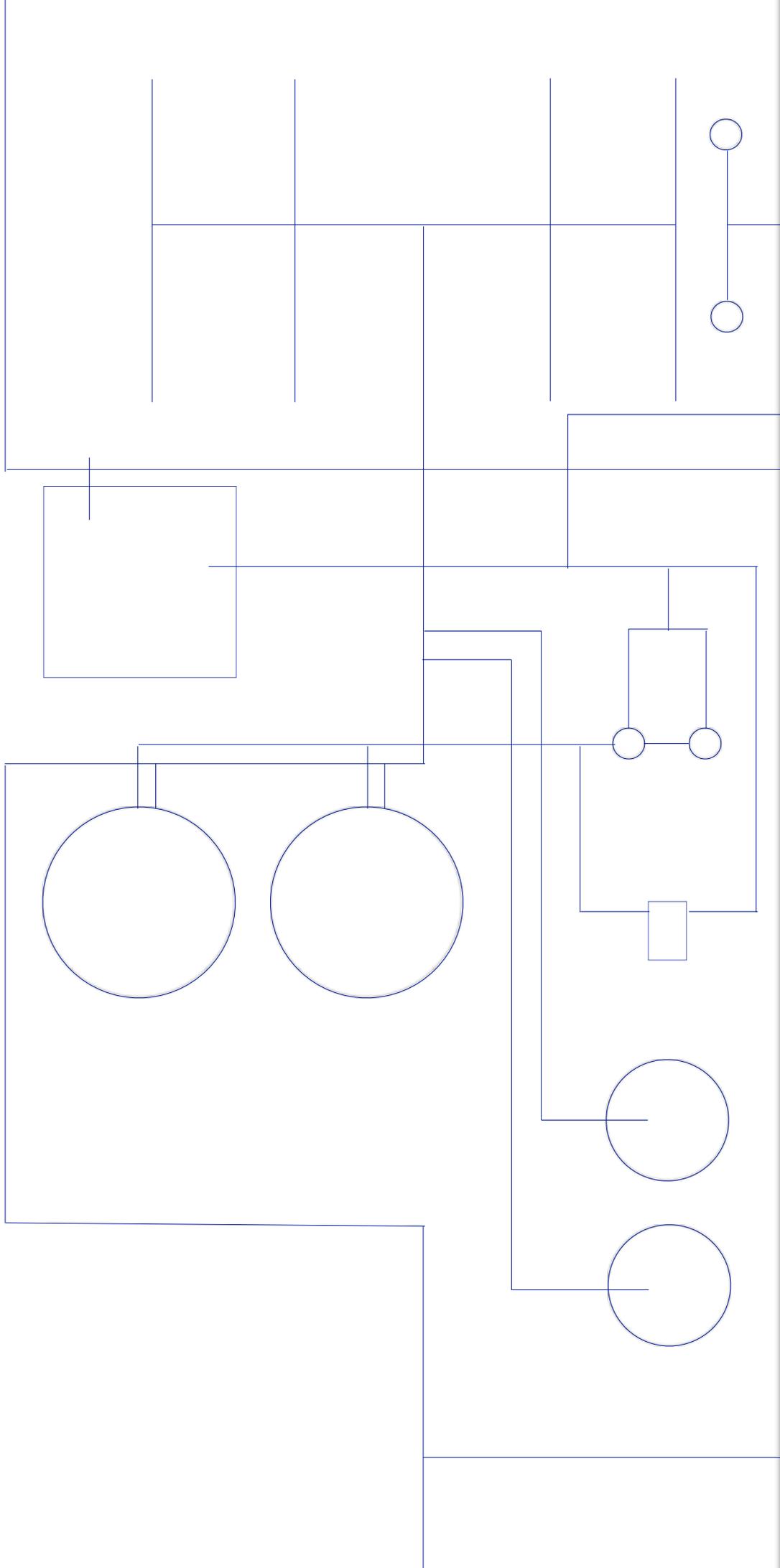


AUDITORIAS, INFORMES, REALIZACIÓN DE ESQUEMAS ,PROYECTOS









PISCINES

**micbala**