

## Misión

Explorar "Calcular floculante líquido" de la aplicación Calculadoras para Piscinas.

## Áreas

Se realiza la sesión en el emulador Blue Stacks 5.12.3.1001

Teléfono | Samsung Galaxy S10

SO | Android Versión 127.0.0.1:7178

Build | 3.5.14

Funcionalidad | 1. Ingresar con cuenta Google

Funcionalidad | 8. Desplegar descripciones de menús

Funcionalidad | 9. Ocultar descripciones de menús

Funcionalidad | 14. Entrar a menú "Parámetros"

Funcionalidad | 14.4. "Calcular el Floculante"

Funcionalidad | 14.4.1 Modificar cantidad de litros de agua

Funcionalidad | 16. Mostrar la cantidad en metros cúbicos de los litros de agua ingresados

Funcionalidad | 14.4.2 Elegir un elemento de la lista desplegable en Turbidez

Funcionalidad | 14.4.3 Elegir un elemento de la lista desplegable en Floculante

## Inicio

18/06/2023 17:10

## Tester

Silvana Loureiro

## Descomposición de tareas

Tiempo	
Duración	Larga (120 min)
%Diseño y ejecución	90
%Investigación Incidentes y reporte	10
%Configuración Sesión	0
Misión versus oportunidad	95 / 5

## Notas

---

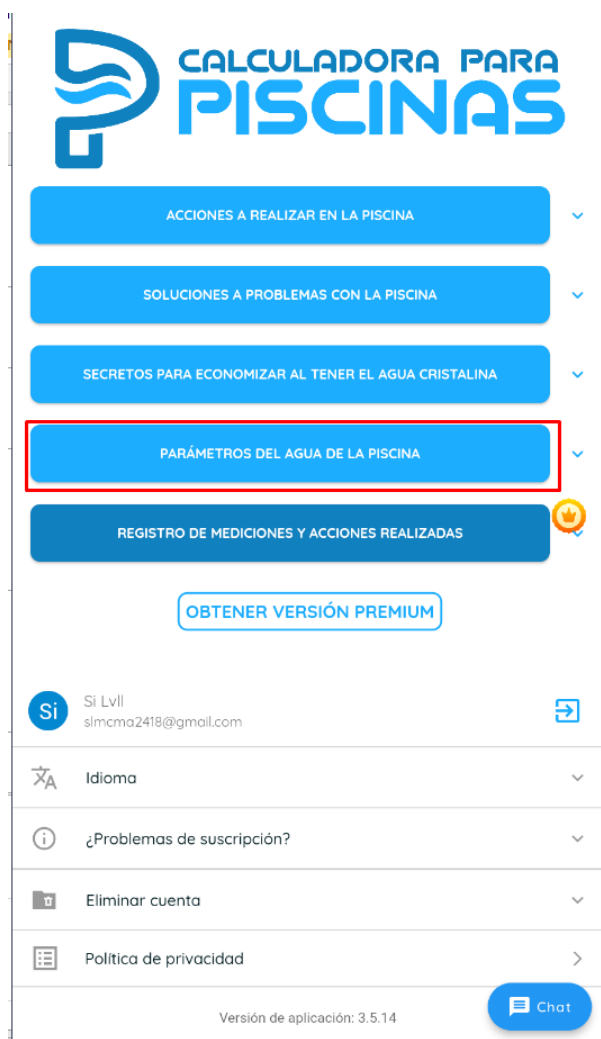
### Ideas de prueba:

1. Dejar valores vacíos
2. Calcular y verificar valores según fórmula dada:
  - 2.1. Aguas muy turbias que de 50ml de floculante por m3
  - 2.2. Aguas poco turbias que de 30 ml de floculante por m3
  - 2.3. Aguas medianamente turbias que de 40 ml por m3 de floculante
3. Intentar realizar un cálculo sin internet en el dispositivo
4. Al ir a la pantalla inicial del celular, verificar que guarde los datos ingresados previamente

### Casos de prueba:

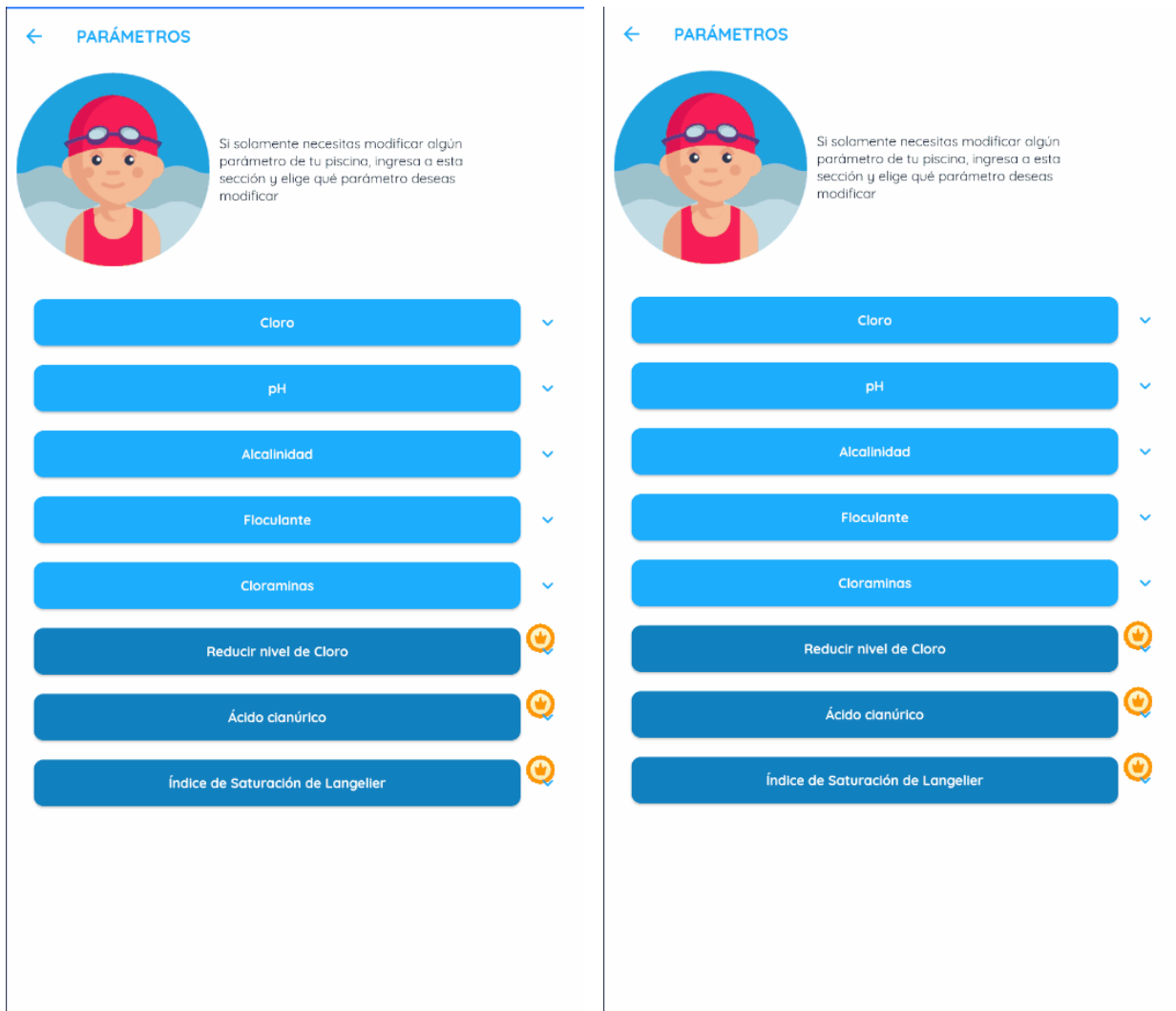
Se comienza descargando la app en el ambiente anteriormente nombrado.

Se puede realizar exitosamente el Loguin con la cuenta Google ingresada en el dispositivo.



Para este testing exploratorio entraremos al menú “Parámetros del agua de la piscina”.

Se aprovecha a probar que todos los textos descriptivos funcionen. No se tiene las especificaciones del texto que debe contener, pero se prueba que la funcionalidad de desplegar y ocultar funcione.



Una vez dentro, de “parámetros del agua de la piscina” se prueba la funcionalidad desplegar y ocultar de este menú y al terminar entramos al menú “Floculante”


**No se encontraron fallas en el funcionamiento de esas funcionalidades (8 y 9)**

Se comienza a testear con

**Turbidez: Poca**

**Floculante líquido**

**← Calcular el Floculante**




El floculante (también conocido como Clarificante o Clarificador) es utilizado para eliminar la turbidez del agua.


Viene tanto en polvo como líquido. El principal componente que lleva es el aluminio.


Lo que hace es aglomerar las partículas en suspensión del agua para que se vuelvan más pesadas y decanten en el fondo de la piscina, pileta o alberca.

**Calcular Volumen de mi Piscina**

Litros de agua  litros 


Cantidad en metros cúbicos **2.0 m³**

Turbidez  


Floculante  

**CALCULAR**

Añadir  Litros de Floculante Liquido

Mezclarlo en un balde con agua por 3 minutos y verterlo en los contornos de la piscina. 

**← Calcular el Floculante**




El floculante (también conocido como Clarificante o Clarificador) es utilizado para eliminar la turbidez del agua.


Viene tanto en polvo como líquido. El principal componente que lleva es el aluminio.


Lo que hace es aglomerar las partículas en suspensión del agua para que se vuelvan más pesadas y decanten en el fondo de la piscina, pileta o alberca.

**Calcular Volumen de mi Piscina**

Litros de agua  litros 

Cantidad en metros cúbicos **1.0 m³**


Turbidez  

Floculante  


**CALCULAR**

Añadir  Litros de Floculante Liquido

Mezclarlo en un balde con agua por 3 minutos y verterlo en los contornos de la piscina.

Luego dejar reposar entre 12 a 24 horas dependiendo la profundidad. 

**← Calcular el Floculante**




El floculante (también conocido como Clarificante o Clarificador) es utilizado para eliminar la turbidez del agua.


Viene tanto en polvo como líquido. El principal componente que lleva es el aluminio.


Lo que hace es aglomerar las partículas en suspensión del agua para que se vuelvan más pesadas y decanten en el fondo de la piscina, pileta o alberca.

**Calcular Volumen de mi Piscina**

Litros de agua  litros 


Cantidad en metros cúbicos **1.7 m³**

Turbidez  


Floculante  

**CALCULAR**

Añadir  Litros de Floculante Liquido

Mezclarlo en un balde con agua por 3 minutos y verterlo en los contornos de la piscina. 

**← Calcular el Floculante**




El floculante (también conocido como Clarificante o Clarificador) es utilizado para eliminar la turbidez del agua.


Viene tanto en polvo como líquido. El principal componente que lleva es el aluminio.


Lo que hace es aglomerar las partículas en suspensión del agua para que se vuelvan más pesadas y decanten en el fondo de la piscina, pileta o alberca.

**Calcular Volumen de mi Piscina**

Litros de agua  litros 

Cantidad en metros cúbicos **1.7 m³**


Turbidez  

Floculante  

**CALCULAR**

Añadir  Litros de Floculante Liquido

Mezclarlo en un balde con agua por 3 minutos y verterlo en los contornos de la piscina.

Luego dejar reposar entre 12 a 24 horas dependiendo la profundidad. 

**BUG:** Los redondeos son tan excesivos que en 1670 lts de agua te dice de utilizar 100ml de floculante, cuando en realidad se necesitan tan solo 50.1 ml. El valor recomendado en la app da el doble. (0023481)

The screenshot shows the app's input fields: 'Litros de agua' (3333), 'Cantidad en metros cúbicos' (3.3 m³), 'Turbidez' (Poca), and 'Floculante' (Floculante Liquido). The 'CALCULAR' button is visible. Below it, the 'Añadir' section shows '0.1' Litros de Floculante Liquido.

Si considerando que el valor mínimo que nos da es 0.1 lts de floculante, realizando regla de 3 el valor de litros por es de 3333.

Efectivamente, nos devuelve un valor de 0.1

The screenshot shows the app's input fields: 'Litros de agua' (5000), 'Cantidad en metros cúbicos' (5.0 m³), 'Turbidez' (Poca), and 'Floculante' (Floculante Liquido). The 'CALCULAR' button is visible. Below it, the 'Añadir' section shows '0.1' Litros de Floculante Liquido. A red box highlights the '5000' input and the '0.1' result, with a red arrow pointing from the input to the result.

The screenshot shows the app's input fields: 'Litros de agua' (5100), 'Cantidad en metros cúbicos' (5.1 m³), 'Turbidez' (Poca), and 'Floculante' (Floculante Liquido). The 'CALCULAR' button is visible. Below it, the 'Añadir' section shows '0.2' Litros de Floculante Liquido. A red box highlights the '5100' input and the '0.2' result, with a red arrow pointing from the input to the result.

**BUG:** El valor de Floculante para 5000 lts es de 150 ml por lo que con 100 que recomienda la app no alcanza a cubrir el valor que debería y en 5100 lts el floculante debería ser 153ml por lo que se le estaría recomendando poner 47 ml de más. (0023481)

Litros de agua
litros

Cantidad en metros cúbicos
1998.6 m<sup>3</sup>

Turbidez
Poca

Floculante
Floculante Liquido

CALCULAR

Añadir
Litros de Floculante Liquido

Litros de agua
litros

Cantidad en metros cúbicos
1998.3 m<sup>3</sup>

Turbidez
Poca

Floculante
Floculante Liquido

CALCULAR

Añadir
Litros de Floculante Liquido

**BUG:** Se prueba dejar el campo de litros vacío y automáticamente pone un valor inválido (0) ([0023488](#))

**BUG:** Se observa que calcula con valor litros 0 sin dar mensaje de error ni aviso. ([0023466](#))

←
Calcular el Floculante

El floculante (también conocido como Clarificante o Clarificador) es utilizado para eliminar la turbidez del agua.

Viene tanto en polvo como líquido. El principal componente que lleva es el aluminio.

Lo que hace es aglomerar las partículas en suspensión del agua para que se vuelvan más pesadas y decanten en el fondo de la piscina, pileta o alberca.

Calcular Volumen de mi Piscina

Litros de agua
litros

Cantidad en metros cúbicos
0.0 m<sup>3</sup>

Turbidez
Elevada

Floculante
Floculante Liquido

CALCULAR

Añadir
Litros de Floculante Liquido

Mezclarlo en un balde con agua por 3 minutos y verterlo en los contornos de la piscina.

Luego dejar reposar entre 12 a 24 horas dependiendo la profundidad.

Se intenta utilizar la calculadora sin internet y realiza los cálculos.

← Calcular el Floculante

Litros de agua < 50000 > litros

Cantidad en metros cúbicos 50.0 m<sup>3</sup>

Turbidez

Media

Floculante

Floculante Liquido

CALCULAR

Añadir 2.0 Litros de Floculante Liquido

Mezclarlo en un balde con agua por 3 minutos y verterlo en los contornos de la piscina.

Luego dejar reposar entre 12 a 24 horas dependiendo la profundidad.

## Incidentes

### #Bug 1

ID: [0023466](#) - En "Calculo Floculante" permite ingresar valor 0 en "Litros de agua"

### #Bug 1

ID: [0023481](#) - En "Calculo Floculante" redondea demasiado los valores para añadir.

### #Bug 1

ID: [0023488](#) - En "Calculo Floculante" al dejar el campo vacío da un valor incorrecto

**Observaciones**

---