

BIOPISCINAS

PORTAFOLIO 2009-2019

– Proyectos domiciliarios de biopiscinas
construidas a lo largo de Chile.

INCLUYE:

Variedad
de diseños

Transformaciones
de piscinas cloradas
a biopiscinas

Proyectos
especiales

CONTENIDO

CONTENTS

Portafolio de Biopiscinas 2009-2019 BIOANTU.

Ediciones: Santiago de Chile 2019.

© Bioantu SpA.

Queda rigurosamente prohibida, sin la autorización escrita de los titulares del Copyright, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción total o parcial de esta obra, por cualquier medio o procedimiento y la distribución de ella mediante alquiler o préstamo público.

Diseñado por:

- Anita Pavez C.
- Angélica Martínez C.

Exclusivamente para **BIOANTU SpA.**

WWW.BIOANTU.CL

2 Carta del Director
Director's Letter

3 Descripción General
General Description

4 Especificaciones Técnicas
Technical Specifications

5 Creación
Creation

33 Proyectos Especiales
Special Projects

36 Transformación
Transformation

40 Resumen de Proyectos
Projects Summary

41 Agradecimientos
Thanks



¡Hola!

¡Hello!

El presente portafolio es fruto de una **investigación de campo, diseño y ejecución de Soluciones Basadas en la Naturaleza**, realizada desde el 2009.

BIOANTU, hoy reconocido a nivel nacional e internacional, ha logrado posicionar en Chile las Biopiscinas como una tecnología probada, que fácilmente se enmarca como un aporte al país, para frenar el proceso de desertificación y pérdida de biodiversidad, que lamentablemente progresa en nuestro territorio.

Hemos logrado concretar bellos sueños, y hoy más que nunca estamos preparados para grandes desafíos.

This portfolio is the result of **field research, design and execution of Nature Based Solutions** carried out since 2009.

BIOANTU, today recognized nationally and internationally, has managed to position natural pool in Chile as a proven technology, which is easily framed as a contribution to the country, to stop the process of desertification and loss of biodiversity, which unfortunately progresses in our territories.

We have managed to make beautiful dreams come true, and today more than ever we are prepared for great challenges.

FRANCISCO TORRES VALENZUELA
Gerente General

DESCRIPCIÓN GENERAL

BIOPISCINAS

¿EN QUÉ CONSISTEN? ¿CÓMO ESTÁN COMPUESTAS?

Las **Biopiscinas BIOANTU**, son humedales productivos donde se concentran una buena diversidad de plantas macrófitas, que serán huéspedes de colonias de microorganismos, micro y macro invertebrados. Ambas están compuestas de 2 zonas:

- **ZONA DE REGENERACIÓN**

Esta zona aloja el 100% de las plantas, las cuales cumplen el rol fundamental de filtro biológico.

Separamos las plantas en 3 categorías

- a. Flotantes / b. Sumergida / c. Emergentes

Cada una con funciones especializadas que permiten el equilibrio biológico en cualquier cuerpo de agua.

- **ZONA DE NADO O ZONA DE RECREACIÓN**

Esta zona está disponible para bañistas.

**La zona de regeneración con el tiempo se torna robusta y densa, generando un atractivo paisajístico y hábitat para micro y macrofauna, tales como: aves, mariposas, etc.*

**La zona de regeneración puede estar junto a la zona de nado, o a metros de distancia, conectadas hidráulicamente.*





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BIOPISCINAS

• CATEGORÍAS

Trabajamos 2 categorías de biopiscinas. Su principal distinción es el nivel de tecnología empleada en cada proyecto.

Las categorías de biopiscinas se diferencian por:

- * Sistema de bombeo.
- * Mantenimiento.
- * Porcentaje de zona de regeneración.
- * Porcentaje de zona de nado.
- * Transparencia absoluta del agua en primavera/verano.

• VENTAJAS

Nuestra tecnología madurada desde el 2009, ofrece ventajas comparativas con el resto de las tecnologías del mercado.

IMPORTANTE:

Nuestra tecnología de filtro biológico nos ha llevado a prescindir de elementos externos para llevar a cabo la depuración de agua por lo cual las categorías 3 y 4 **no están disponibles.**

CARACTERÍSTICAS	CATEGORÍA 1	CATEGORÍA 2
Sistema de Bombeo	No existe	
Mantenimiento		
% Zona de Regeneración		
% Zona de Nado		
Transparencia absoluta del agua primavera / verano		

SIMBOLOGÍA

- Circulación del agua
- Zona de Regeneración
- Zona de Nado
- Profundidad de transparencia
- Área de piscina



CREACIÓN

VISIÓN - DISEÑO - DESARROLLO - INNOVACIÓN

Durante el periodo 2009 al 2019, diseñamos y ejecutamos decenas de **Piscinas naturales** en Chile.

El proceso creativo en nuestra empresa, es una combinación de recursos de ingeniería, biología y artísticos, que de forma integral dan a luz bellos procesos creativos, donde la preferencia estética de nuestros clientes, es el ingrediente que corona un ejemplar único, que cumpla con todas sus expectativas.

Nos encanta acompañar ese proceso, pues nutre nuestra mirada y experiencia.

¡TE ESPERAMOS!

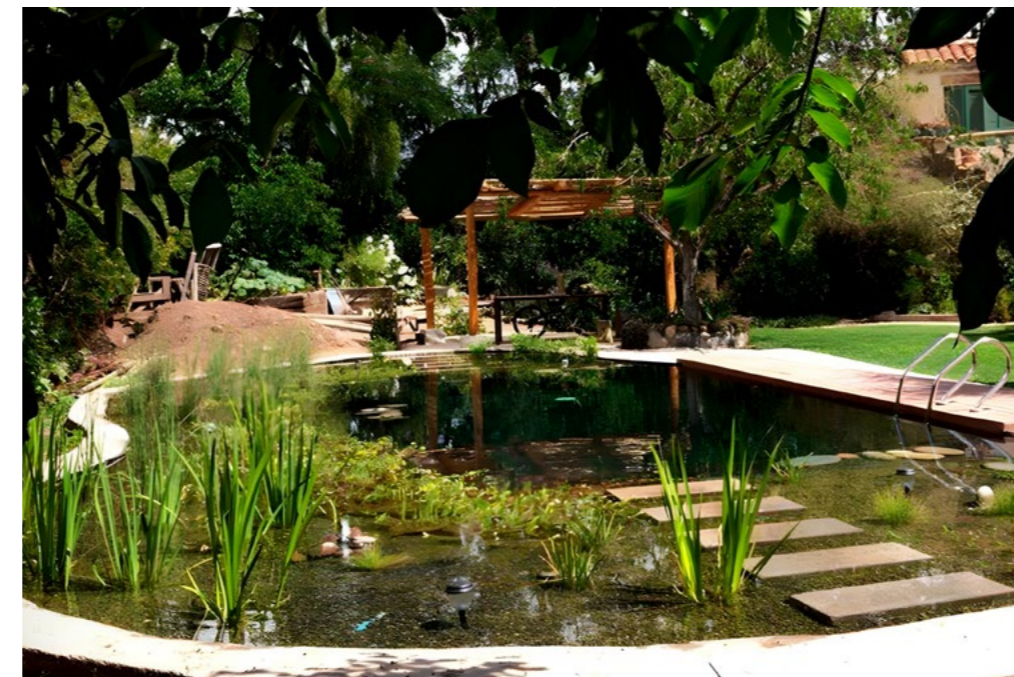




ARBORETUM

Casa Yasna | Región Metropolitana, Chile

- 📍 Área de Nado: 24,5 m²
- 💧 Área de Regeneración: 18 m²
- ✓ Impermeabilización: HDPE 1,0 mm
- ✓ Categoría: IV



CALLE LARGA

Casa Covacevic | Región de Valparaíso, Chile

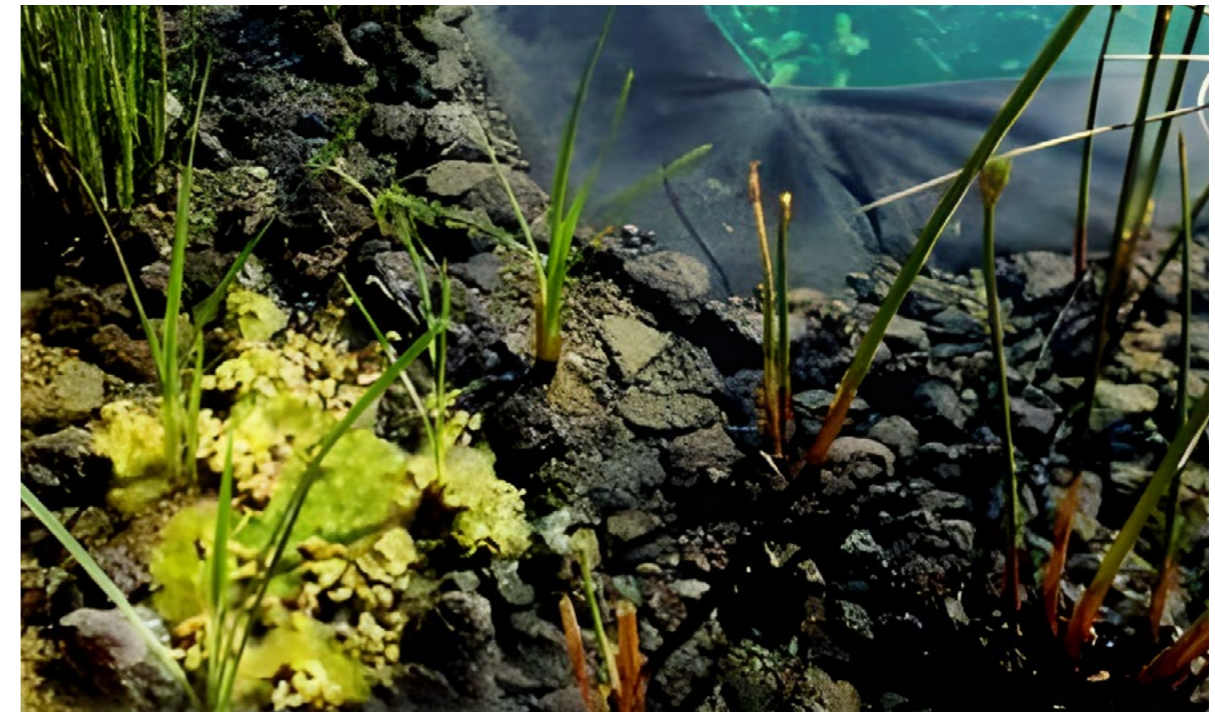
- 📏 Área de Nado: 28 m²
- 💧 Área de Regeneración: 28 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



CASABLANCA

Casa Apiolaza | Región de Valparaíso, Chile

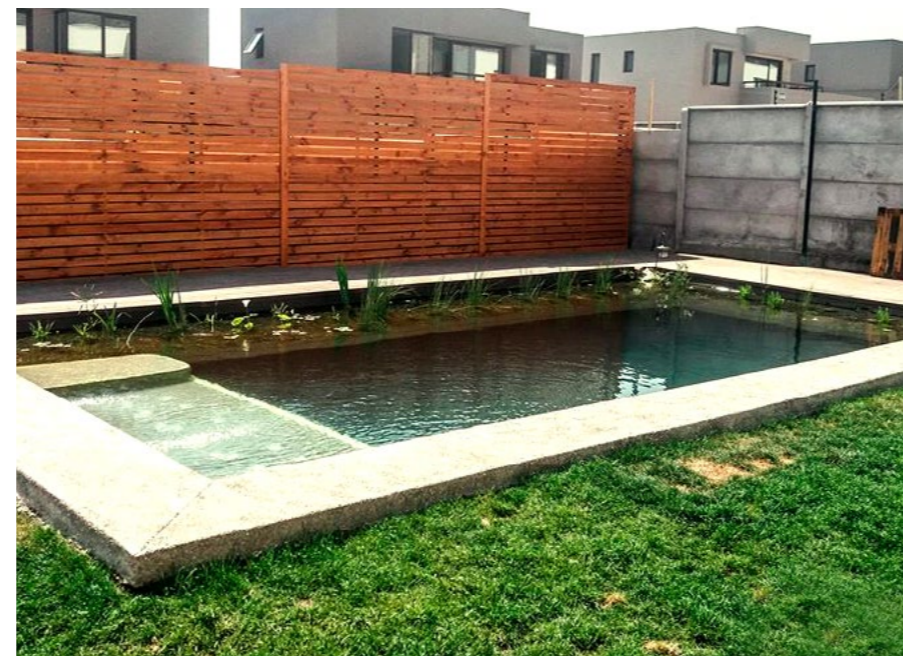
- 📏 Área de Nado: 18 m²
- 💧 Área de Regeneración: 15 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



CHAMISERO

Casa Cordovez | Región Metropolitana, Chile

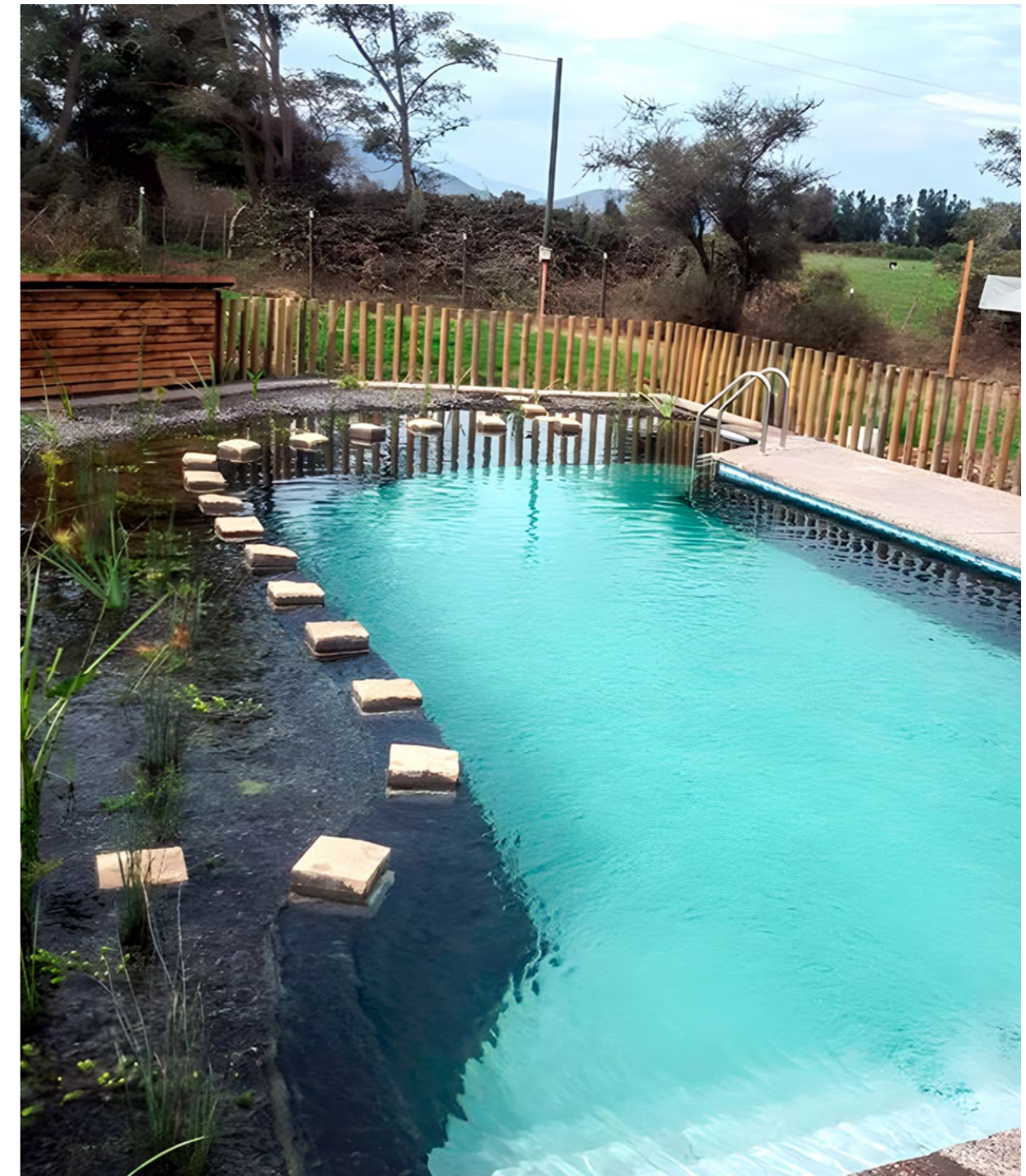
- 📏 Área de Nado: 21 m²
- 💧 Área de Regeneración: 18 m²
- ✓ Impermeabilización: EPDM 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



CHAMISERO

Casa Odette | Región Metropolitana, Chile

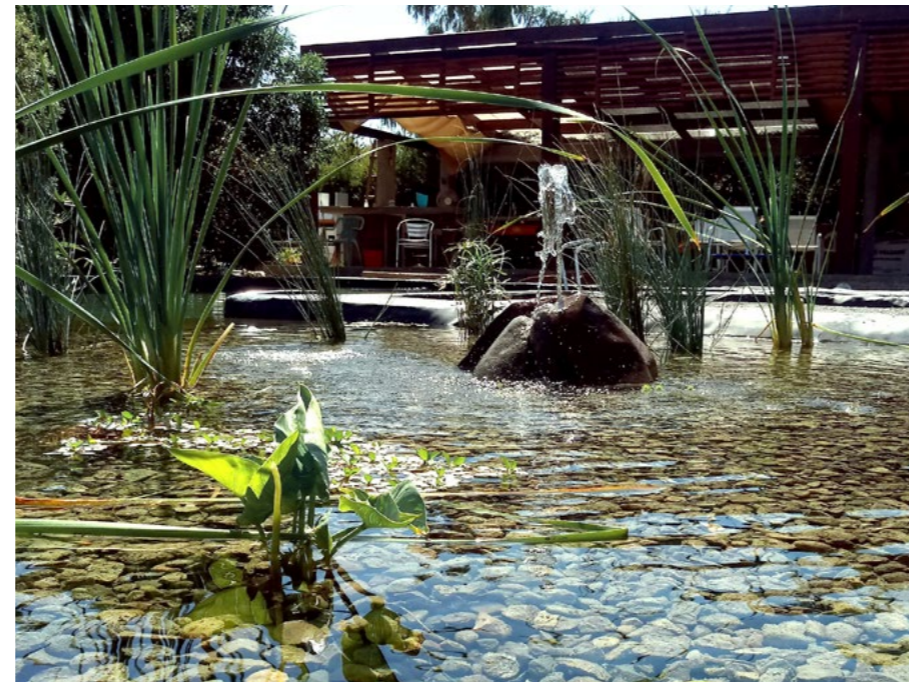
- 📏 Área de Nado: 21 m²
- 💧 Área de Regeneración: 18 m²
- ✓ Impermeabilización: LDPE 1,0 mm
- ✓ Categoría: IV



CODIGUA

Casa Muñoz | Región Metropolitana, Chile

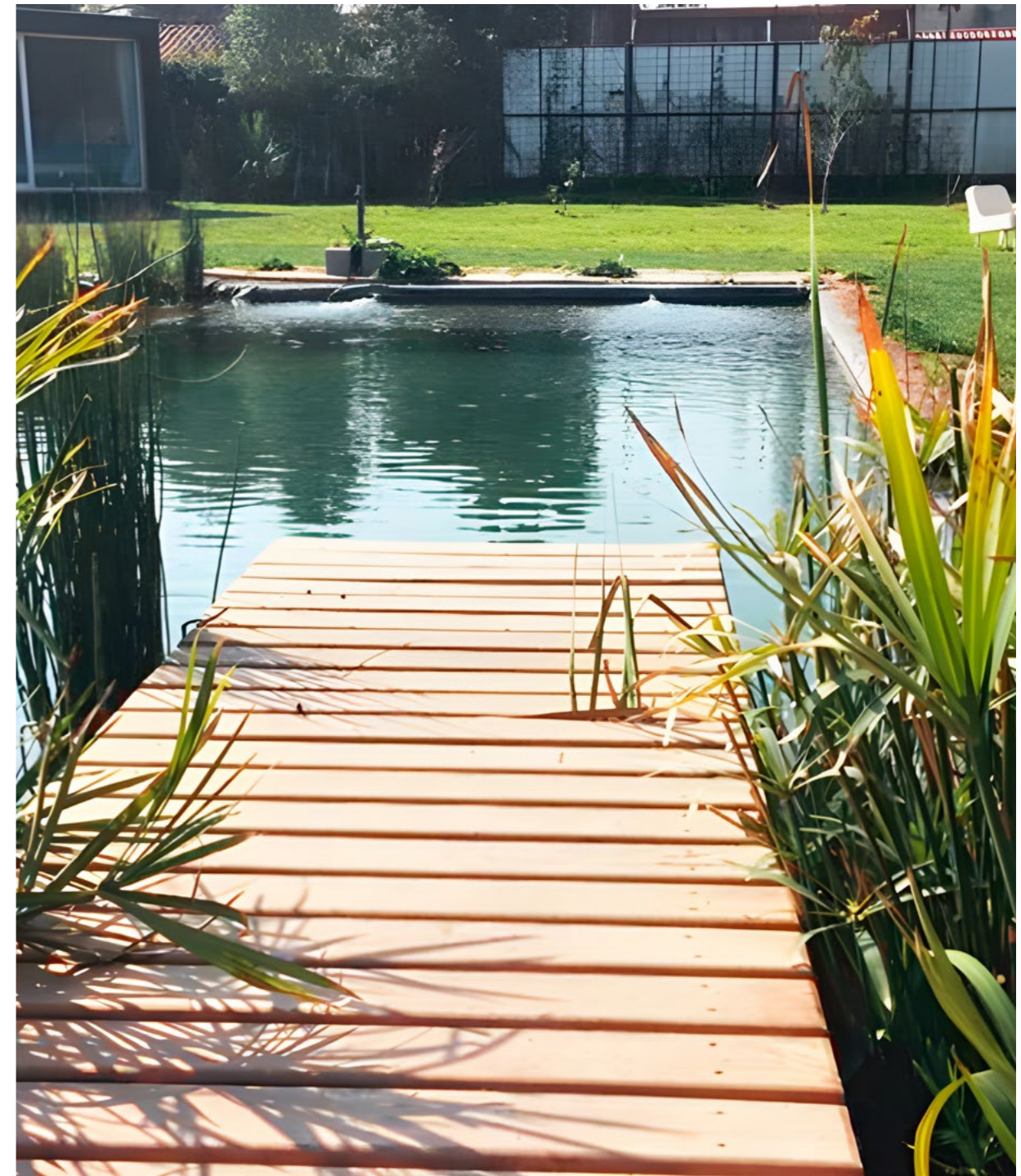
- 📏 Área de Nado: 40 m²
- 💧 Área de Regeneración: 35 m²
- ✓ Impermeabilización: HDPE 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



COLINA

Casa Bordagorry | Región Metropolitana, Chile

- 📏 Área de Nado: 32 m²
- 💧 Área de Regeneración: 32 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



COLINA

Casa Testart | Región Metropolitana, Chile

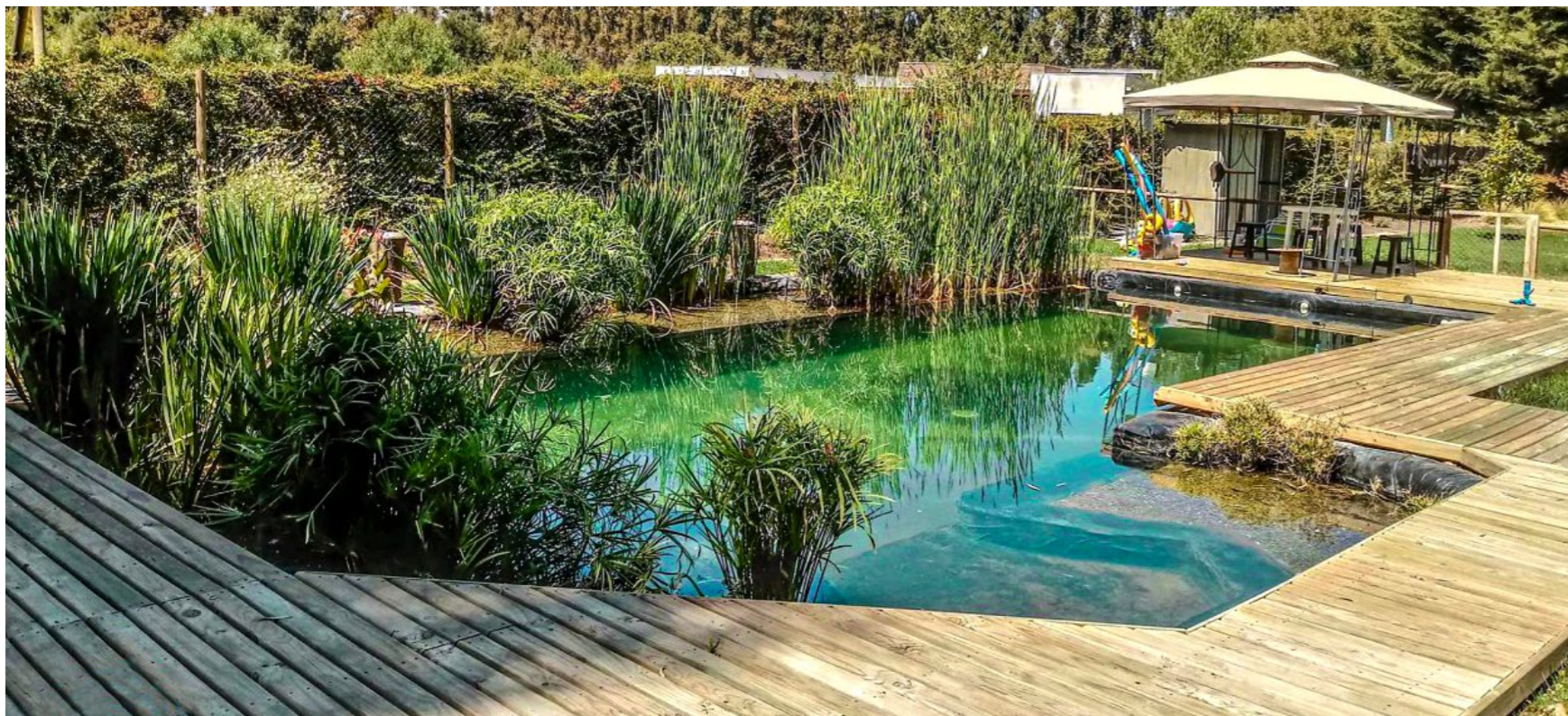
- 📏 Área de Nado: 40 m²
- 💧 Área de Regeneración: 35 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: II



COLINA

Casa Ohl | Región Metropolitana, Chile

- 📏 Área de Nado: 50 m²
- 💧 Área de Regeneración: 60 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



COLINA

Casa Zeballos | Región Metropolitana, Chile

- 📏 Área de Nado: 40 m²
- 💧 Área de Regeneración: 35 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



COLLIGUAY

Casa Gutierrez | Región de Valparaíso, Chile

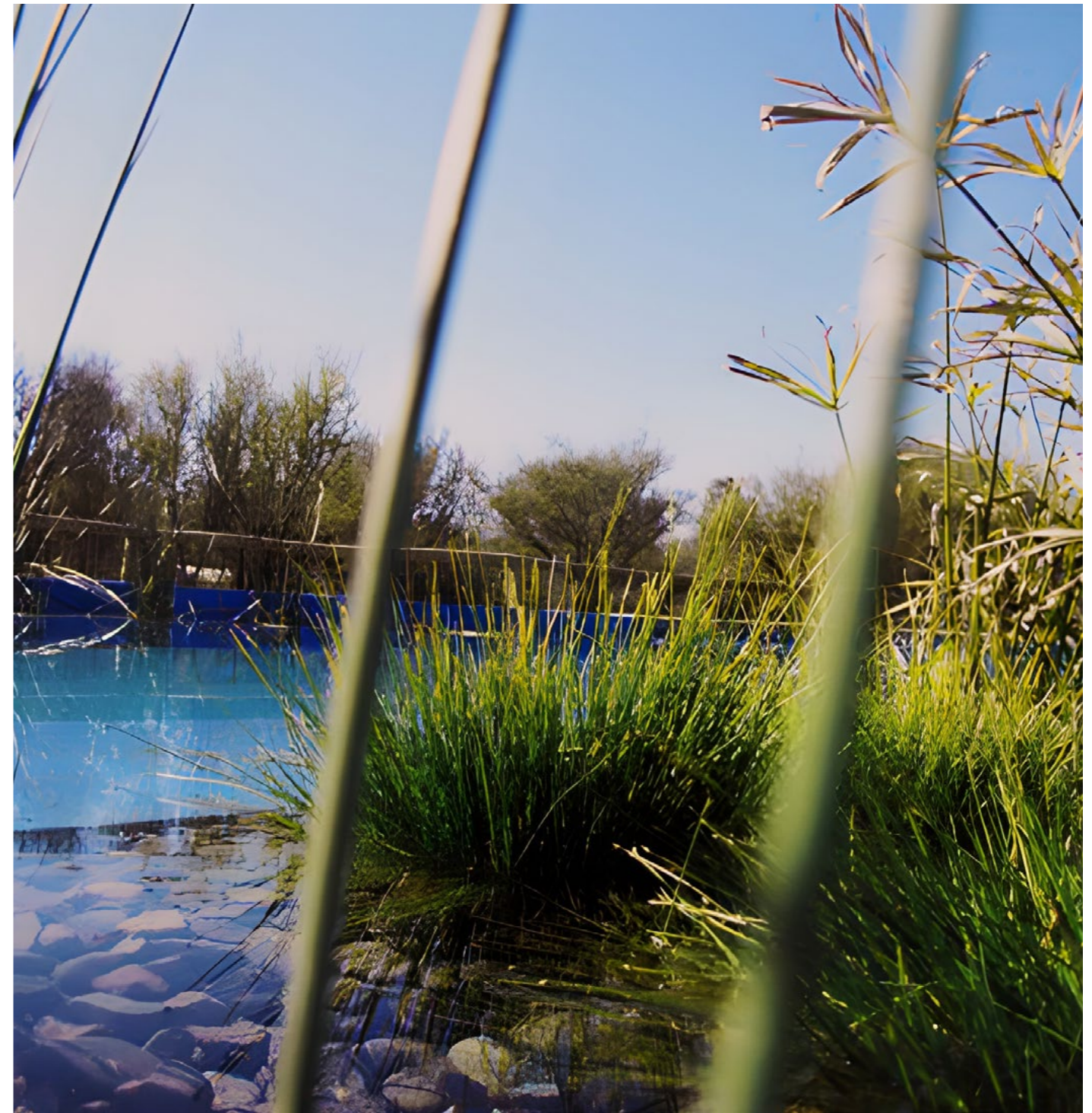
- 📍 Área de Nado: 50 m²
- 💧 Área de Regeneración: 40 m²
- ✓ Impermeabilización: HDPE 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



CURACAUTÍN

Casa Cuevas | Región de la Araucanía, Chile

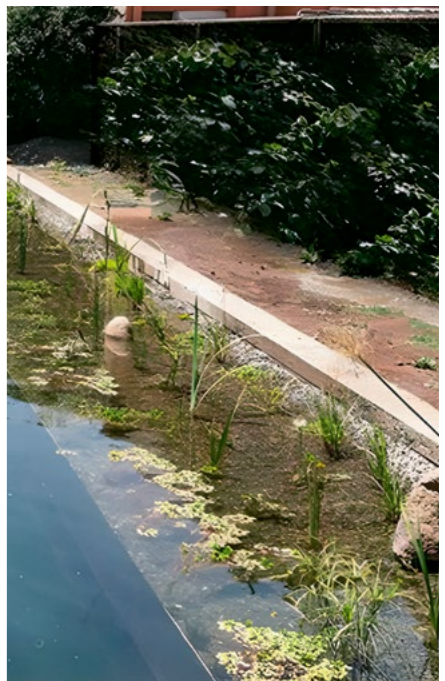
- 📏 Área de Nado: 30 m²
- 💧 Área de Regeneración: 35 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: IV



CURACAVÍ

Casa Flatow | Región Metropolitana, Chile

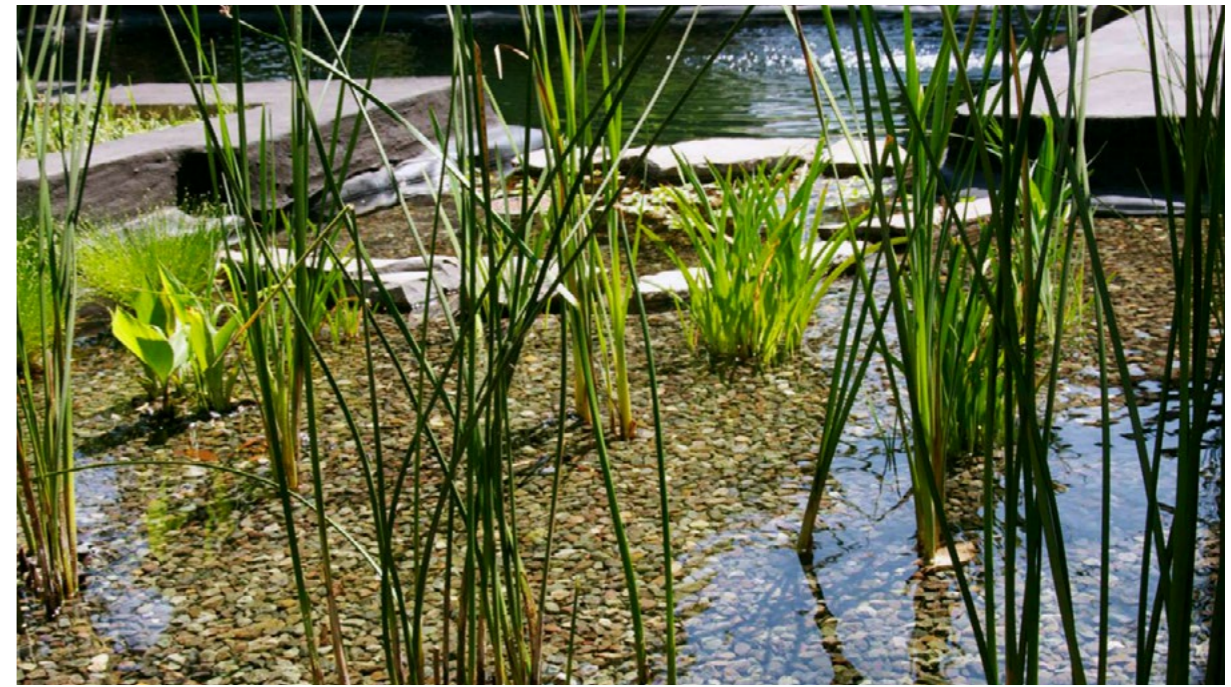
- 📍 Área de Nado: 36 m²
- 💧 Área de Regeneración: 36 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: II



LA FLORIDA

Casa Soto | Región Metropolitana, Chile

- 📍 Área de Nado: 30 m²
- 💧 Área de Regeneración: 35 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



LA REINA

Casa Badilla | Región Metropolitana, Chile

- 📍 Área de Nado: 18 m²
- 💧 Área de Regeneración: 15 m²
- ✓ Impermeabilización: HDPE 1,0 mm
- ✓ Categoría: IV



LA RESERVA

Casa Hurtado | Región Metropolitana, Chile

- 📍 Área de Nado: 21 m²
- 💧 Área de Regeneración: 16 m²
- ✓ Impermeabilización: HDPE 1,5 mm
- ✓ Categoría: III



LAS CONDES

Casa Vicente | Región Metropolitana, Chile

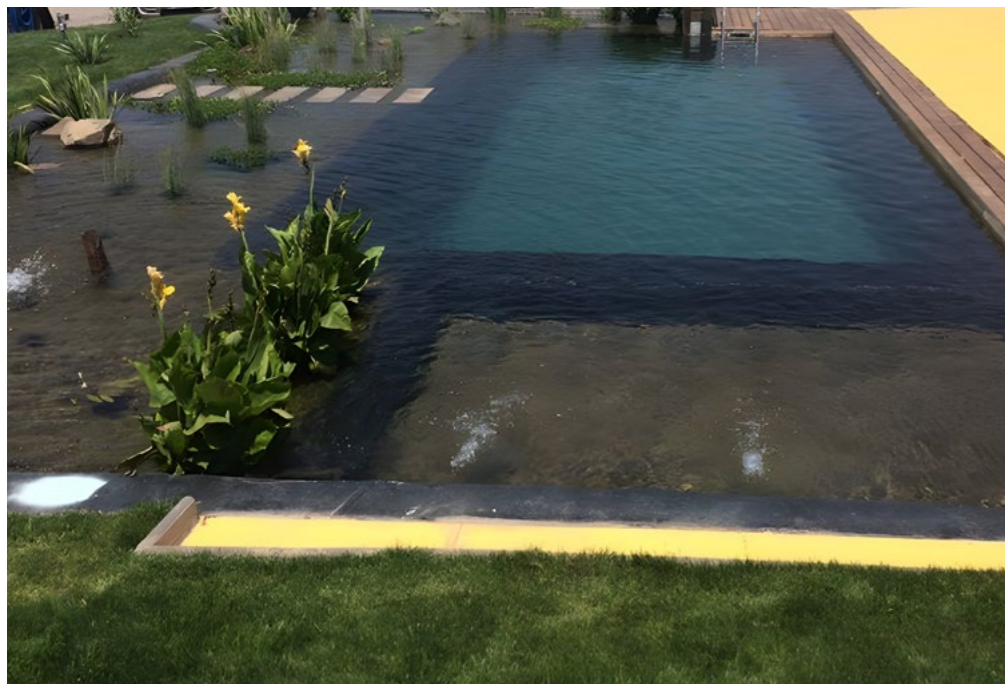
- 📏 Área de Nado: 32 m²
- 💧 Área de Regeneración: 32 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



OLMUÉ

Casa Petri | Región de Valparaíso, Chile

- 📏 Área de Nado: 32 m²
- 💧 Área de Regeneración: 32 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



PADRE HURTADO

Casa Zuloaga | Región Metropolitana, Chile

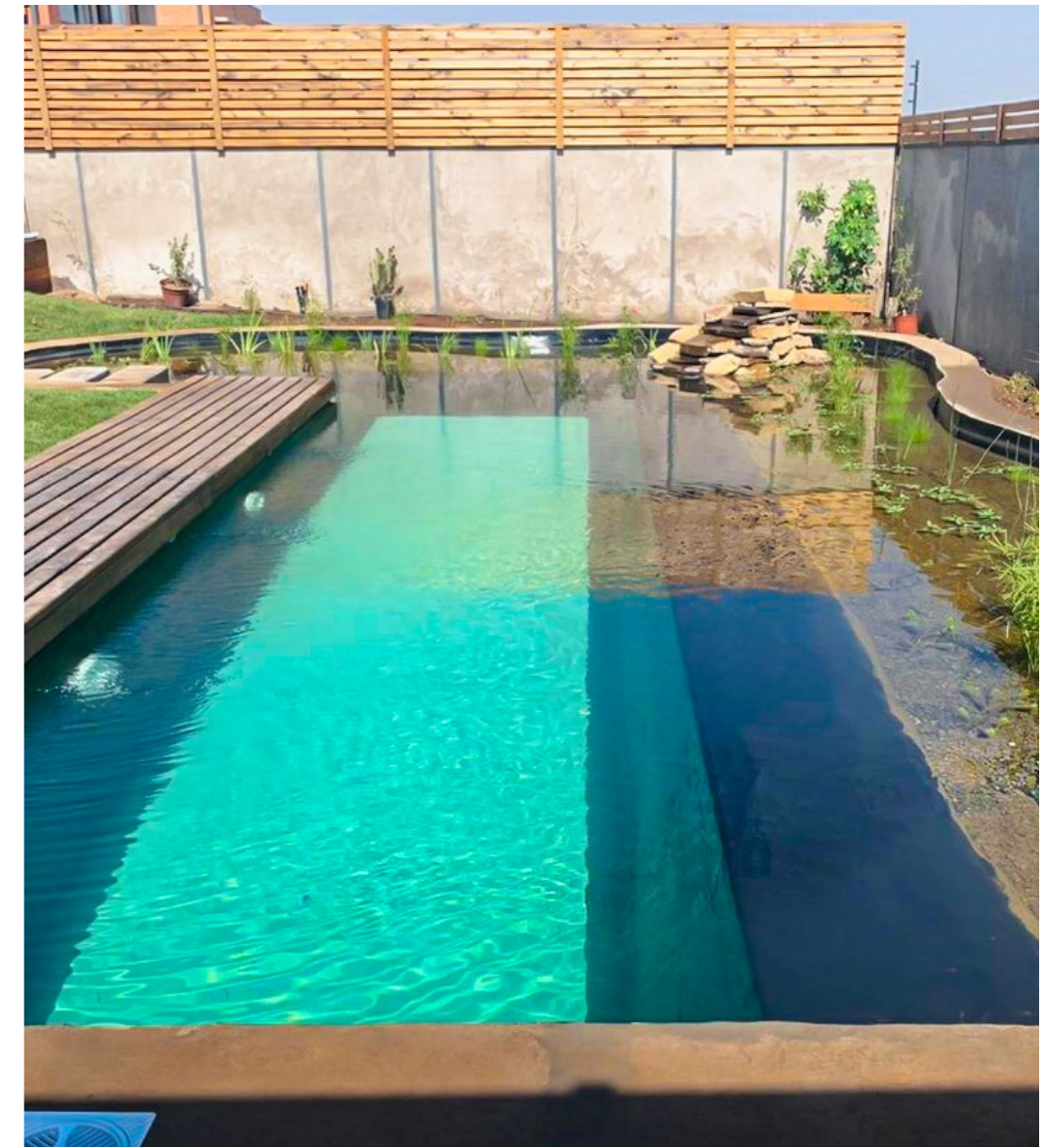
- 📏 Área de Nado: 40 m²
- 💧 Área de Regeneración: 50 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



PEÑALOLÉN

Casa Arana | Región Metropolitana, Chile

- 📍 Área de Nado: 36 m²
- 💧 Área de Regeneración: N.A.
- ✓ Impermeabilización: Hormigón c/n aditivo
- ✓ Categoría: N.A.



PEÑALOLÉN

Casa Cordero | Región Metropolitana, Chile

- 📏 Área de Nado: 16 m²
- 💧 Área de Regeneración: 16 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: IV



PEÑALOLÉN

Casa Fuentes | Región Metropolitana, Chile

- 📍 Área de Nado: 36 m²
- 💧 Área de Regeneración: 25 m²
- ✓ Impermeabilización: EPDM 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



PEÑALOLÉN

Casa Moro | Región Metropolitana, Chile

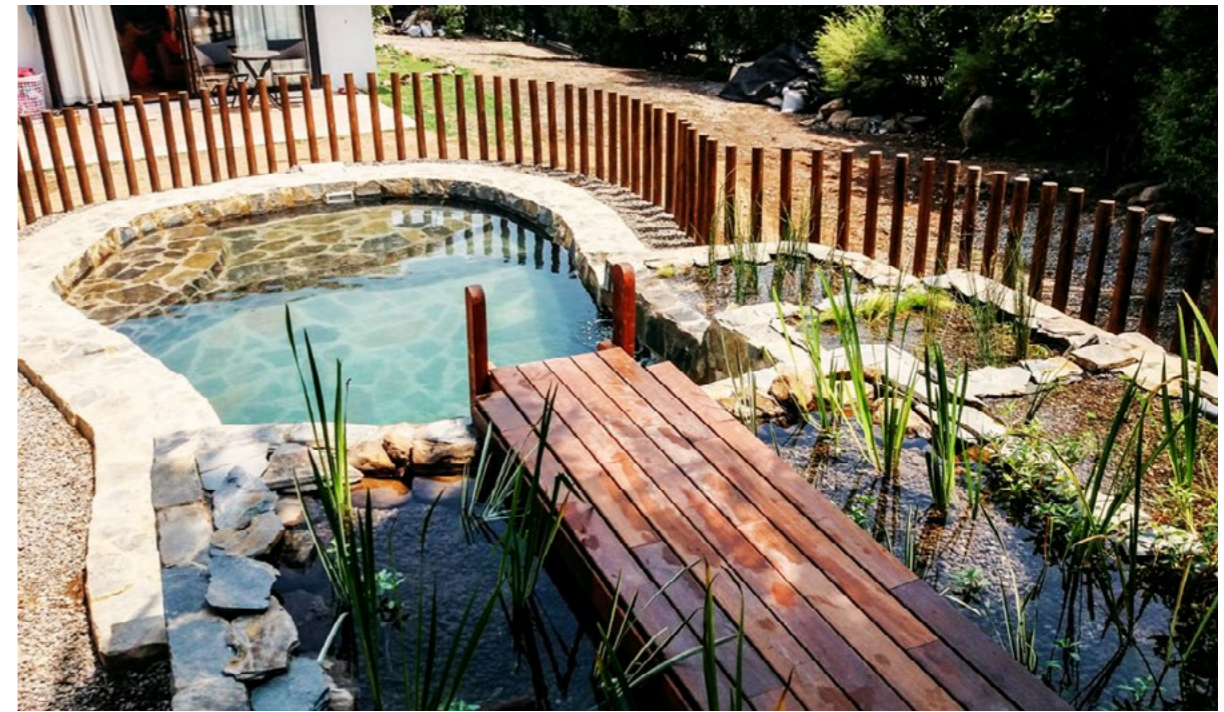
- 📍 Área de Nado: 30 m²
- 💧 Área de Regeneración: 35 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



PEÑALOLÉN

Casa Silva | Región Metropolitana, Chile

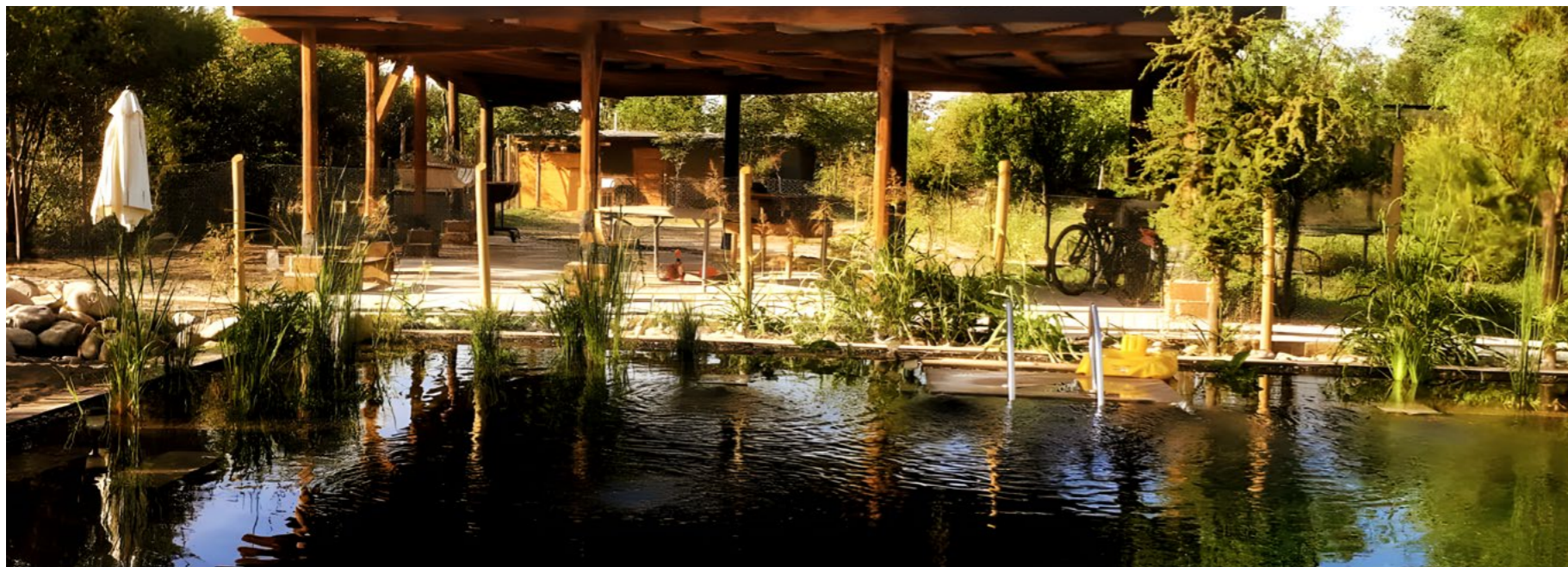
- 📏 Área de Nado: 15 m²
- 💧 Área de Regeneración: 6 m²
- ✓ Impermeabilización: HDPE 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



PEÑALOLÉN

Casa Torrens | Región Metropolitana, Chile

- 📍 Área de Nado: 18 m²
- 💧 Área de Regeneración: 18 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,5 mm
- ✓ Categoría: III



PUTAENDO

Casa Ciscu | Región de Valparaíso, Chile

- 📏 Área de Nado: 45 m²
- 💧 Área de Regeneración: 45 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III

PROYECTOS ESPECIALES

VISIÓN SIN LÍMITES

Diseñar una **Piscina natural** tipo *endless*, tecnología conocida como sin fin, es un desafío que no cualquier empresa en este rubro asume.

BIOANTU reconocido por su capacidad técnica de innovación, y un background hidráulico en mecánica de fluidos, fue la primera empresa en Chile en desarrollarla.

Su belleza es sin igual, los horizontes se extienden hacia la totalidad, generando un efecto único para el bañista.

¡TE INVITAMOS A EXPLORAR ESTA TECNOLOGÍA JUNTO A BIOANTU!





CURARREHUE

Casa Ansorena | Región de la Araucanía, Chile

- 📏 Área de Nado: 84 m²
- 💧 Área de Regeneración: 60 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: IV



VITACURA

Casa Izquierdo | Región Metropolitana, Chile

- 📏 Área de Nado: 25 m²
- 💧 Área de Regeneración: 25 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III

TRANSFORMACIÓN

TRANSFORMA TU PISCINA CLORADA A UNA BIOPISCINA BIOANTU

Las piscinas convencionales pueden ser transformadas a **biopiscina**, mediante un previo estudio de viabilidad técnica, desarrollado por nuestro equipo.

Se consideran variables como:

- * Estado de estanqueidad de piscina existente.
- * Pruebas de presión de sistema hidráulico.
- * Estado de sala de máquina.
- * Área disponible para zona de regeneración.
- * Estado de skimmer, drenos, retornos y escaleras.

Declarada la viabilidad, se pasa a la etapa de diseño y posterior ejecución de la obra de transformación.

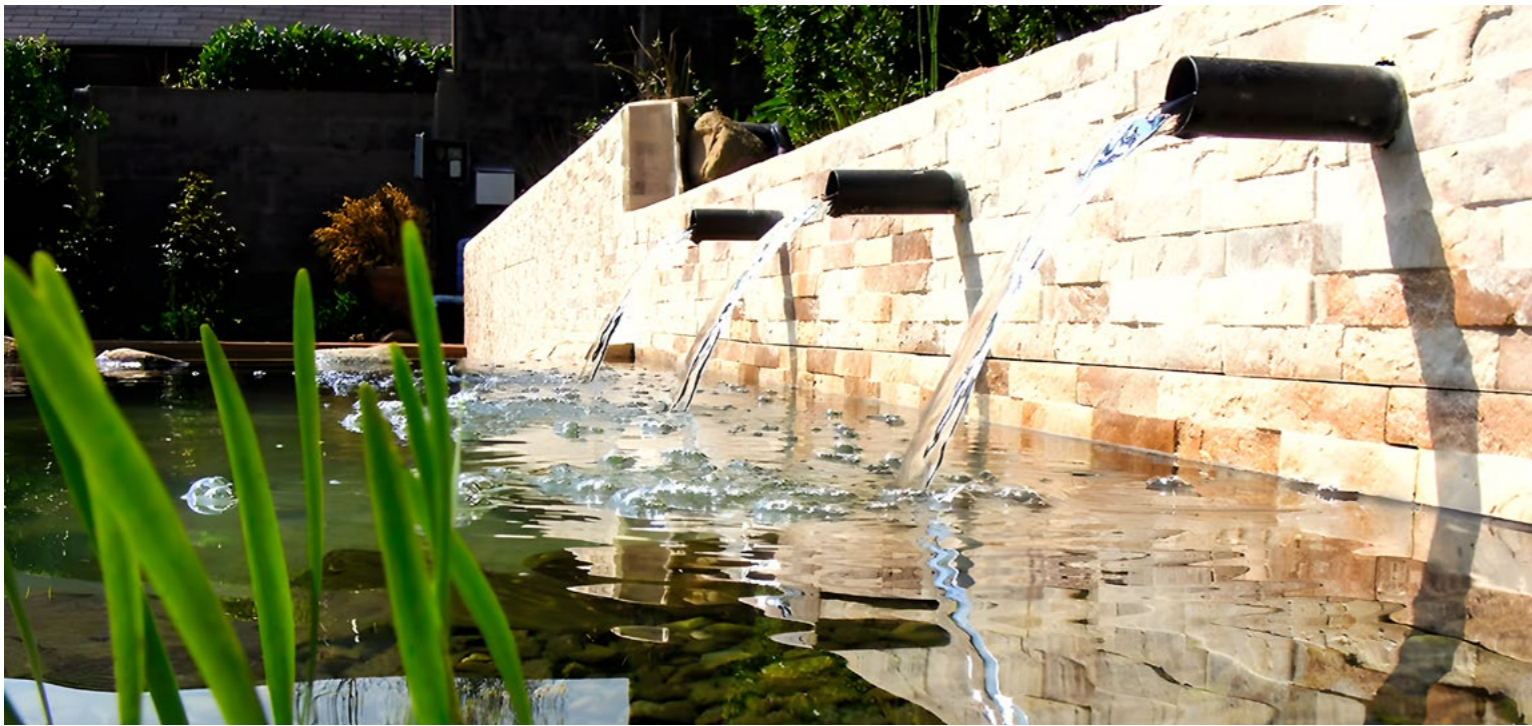




TALAGANTE

Casa Mills | Región Metropolitana, Chile

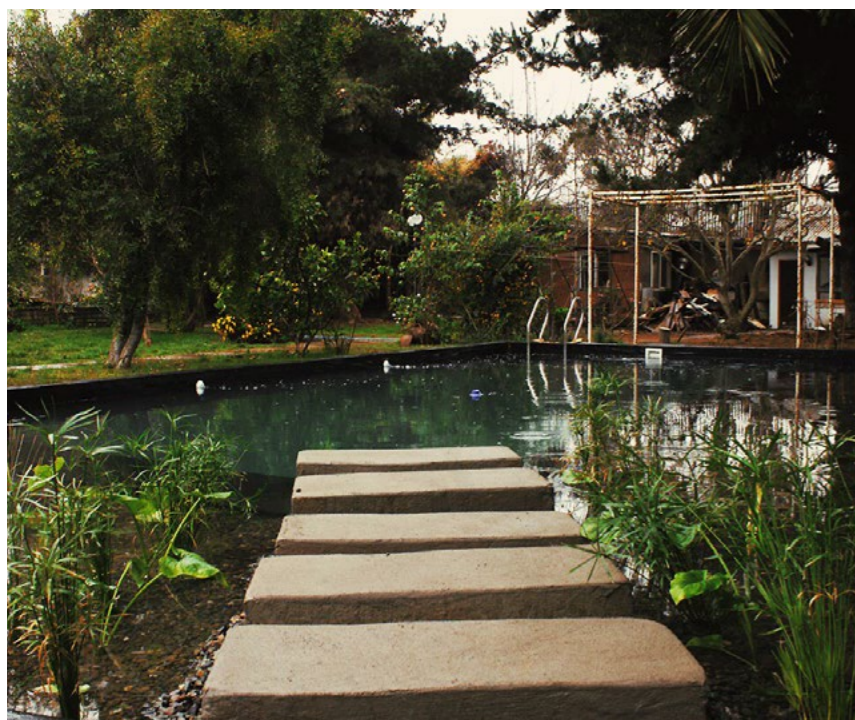
- 📍 Área de Nado: 65 m²
- 💧 Área de Regeneración: 50 m²
- ✓ Impermeabilización: HDPE 1,0 mm
- ✓ Categoría: III



LAS PIRCAS

Casa Castro | Región Metropolitana, Chile

- 📏 Área de Nado: 28 m²
- 💧 Área de Regeneración: 25 m²
- ✓ Impermeabilización: HDPE 1,0 mm
- ✓ Categoría: IV



SANTO DOMINGO

Casa Folch | Región de Valparaíso, Chile

- 📏 Área de Nado: 30 m²
- 💧 Área de Regeneración: 30 m²
- ✓ Impermeabilización: PVC 1,0 mm
- ✓ Categoría: III

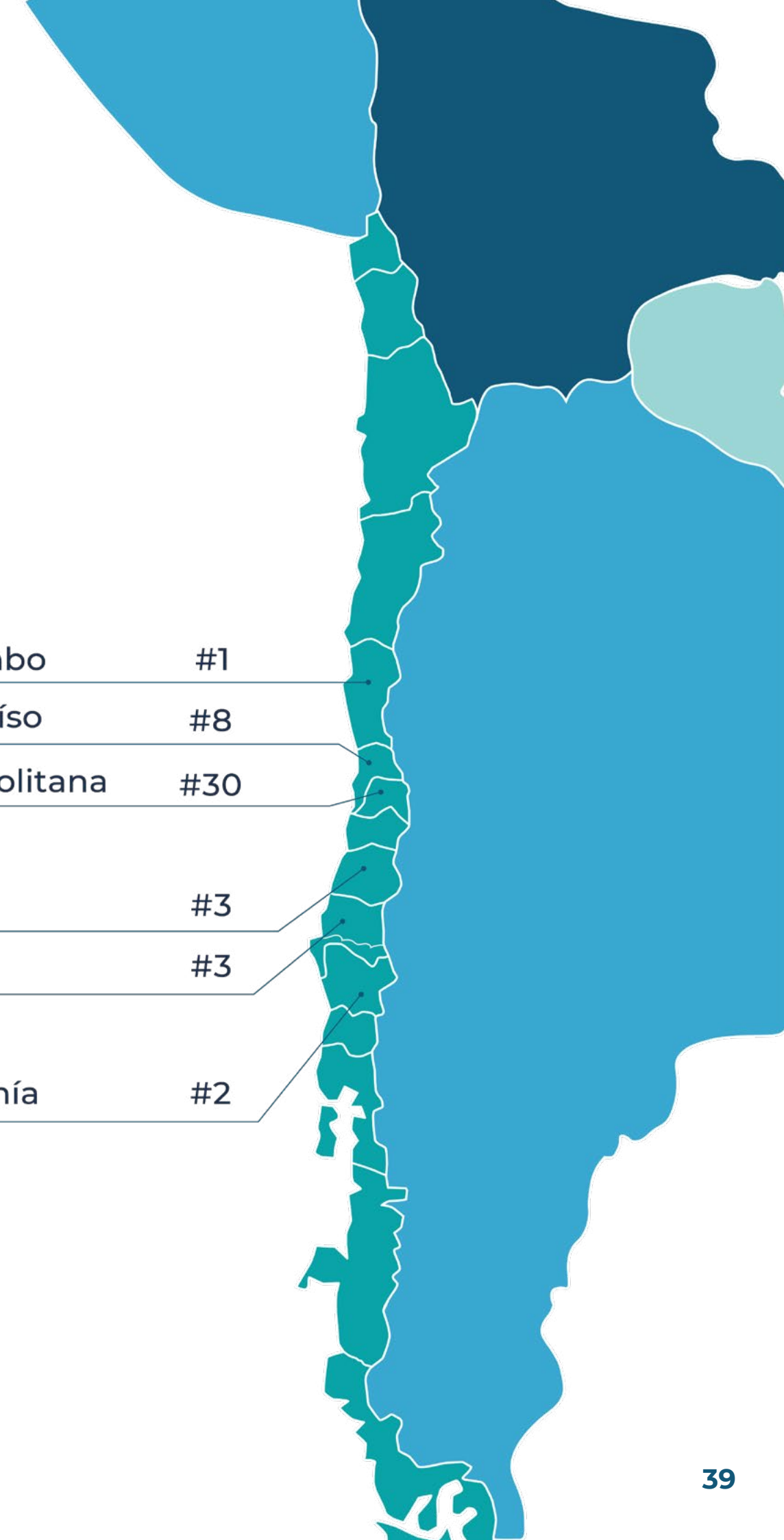
RESUMEN DE PROYECTOS

BIOPISCINAS

TABLA: PROYECTOS EJECUTADOS POR BIOANTU DESDE EL 2009 AL 2019

Total de proyectos	45
Área total desarrollada	3.824 m ²
Nº de regiones	6
Comunas del país	30

¡Solicita + información a nuestro Equipo de Ventas!



Coquimbo	#1
Valparaíso	#8
Metropolitana	#30
Maule	#3
Ñuble	#3
Araucanía	#2



¡Gracias!

Al revisar nuestra trayectoria desde el 2009, es cuando **agradezco a las personas, empresas e instituciones que han depositado en nuestra empresa la confianza de poder diseñar, planificar y ejecutar sus proyectos, con la mirada regenerativa que nos identifica.**

Han sido años de arduo trabajo para poder reforzar nuestras líneas de investigación, desarrollo e innovación. De esta manera, hemos crecido en calidad, brindando nuestros servicios, abordando el cuidado, manejo, depuración y reutilización de aguas en nuestro país, Chile, y el extranjero.

Esperamos, con alto profesionalismo, nuevos desafíos y poder enfrentarnos a nuevas soluciones ecológicas que se puedan implementar en cada rincón de este hermoso planeta.

¡Thanks!

In reviewing our trajectory since 2009, that's when **I thank people, companies and institutions that have deposited in our company the confidence of being able design, plan and execute your projects, with a regenerative gaze that identifies us.**

It has been years of hard work for to be able to reinforce our lines of Research, development and innovation. In this way, we have grown in quality, offering our services, addressing the care, management, purification and reuse of water in our country, Chile, and abroad.

We hope, with high professionalism, new challenges and being able to face new ecological solutions that can implement in every corner of this beautiful planet.



MAURICIO TORRES V.
Subgerente



INFORMACIÓN DE **CONTACTO**

FRANCISCO TORRES V.

Gerente General

Jefe de Proyectos Ecoingeniería

 +56 9 9478 8079

 ftorres@bioantu.cl

MAURICIO TORRES V.

SubGerente

Jefe Dpto. Técnico de Ecoingeniería

 +56 9 6250 5197

 mtorres@bioantu.cl

JOSÉ CATÁN

Asesor de Ventas

Dpto. de Planificación y Ventas

 +56 9 3400 1997

 ventas@bioantu.cl

¡SÍGUENOS EN REDES SOCIALES!

 Bioantu - Ecoingeniería en Manejo Hídrico

 @bioantuecoingenieria

 BIOANTU EcoIngeniería en Manejo Hídrico

WWW.BIOANTU.CL



B

WWW.BIOANTU.CL