

**ITAGH Consulting Group**  
Ingeniería - Tecnología Ambiental  
Geología - Hidrología - Suelos

A.M.Oller 492  
4600 S.S. de Jujuy  
TX +54-388-4261229  
[itagh@imagine.com.ar](mailto:itagh@imagine.com.ar)  
[www.itagh.com](http://www.itagh.com)



## ***Drenes Longitudinales de Velocidad Regulada***

- **Tecnología probada de Captación de Agua**
- **Solución para la alta Turbiedad en Zonas Andinas**
- **Filtración Natural**

# ***Una solución definitiva para la problemática del tratamiento de agua en zonas andinas en período de lluvias.***

- Cuando las turbiedades impiden todo tratamiento de potabilización convencional.
- Cuando los aluviones obligan todos los años a rehacer captaciones superficiales.
- Cuando los costos operativos superan las posibilidades de la organización.
- Cuando clientes y autoridades ya no aceptan más explicaciones



# ***Una tecnología novedosa que renueva el concepto de captación por drenes.***

- Su vida útil es compatible con la de cualquier construcción civil.
- La velocidad de filtración se regula de modo de evitar sobreexplotación y arrastres indeseados.
- Evitan conflictos con regantes que usan agua superficial.
- Elimina costos de productos químicos para coagulación, energía y minimiza costo operativo.
- Actúa como filtro natural y elimina parásitos.





***Su simplicidad operativa y seguridad funcional lo hacen recomendable para pequeñas y grandes poblaciones.***



- No se afectan por aluviones.
- Cualquier persona puede ser entrenada para su operación.



- No se colmatan rápidamente como los drenes ó galerías tradicionales

# **Tecnología de bajo costo de inversión y operativo.**



**Las obras se ejecutan con mano de obra local.**

**Se usan materiales especialmente aptos.**





# ***Una tecnología probada en numerosas obras en la zona andina.***

- **Jujuy**
  - 186 Obras Programa Rural 1,9 m<sup>3</sup>/seg.
  - 4 Proyectos presentados 1,3 m<sup>3</sup>/seg.
- **Salta**
  - 5 Obras 1,3 m<sup>3</sup>/seg.
  - 3 Obras en construcción 0,4 m<sup>3</sup>/seg.
  - 2 Proyectos en elaboración 0,8 m<sup>3</sup>/seg.
- **La Rioja**
  - 3 Proyectos presentados 1,0 m<sup>3</sup>/seg.
- **Chubut**
  - 1 Obra 0,2 m<sup>3</sup>/seg.
  - 2 Proyectos presentados 0,3 m<sup>3</sup>/seg.



# Metodología de trabajo

1. **Una conversación previa con un especialista de ICG que solicitará información básica permite evaluar la viabilidad técnica y económica de avanzar en un proyecto.( Sin cargo)**
2. **ICG desde escritorio realiza con herramientas satelitales un análisis geológico de alternativas y opciones.( Sin cargo) .**
3. **Se acuerda una visita de inspección in situ de dos técnicos de ICG a definir la prefactibilidad hidrogeológica ( Gastos a cargo del comitente).**
4. **Se hace un presupuesto para la ejecución de un estudio de factibilidad donde se define el caudal factible de ser explotado**
5. **Se presupuesta el diseño del Proyecto Ejecutivo acordándose que en caso de ejecución de la obra ICG tendrá una participación a acordar en la inspección.**

- Si la situación que hemos descrito es la problemática que enfrenta su empresa, su localidad o su cliente , podemos brindarle un asesoramiento competente.
- Comuníquese con nosotros:
- itagh@gmx.de  
[itagh@imagine.com.ar](mailto:itagh@imagine.com.ar)  
y analizaremos la viabilidad de trabajar con Ud. en encontrar una solución.

