



# POTABILIZACIÓN DE AGUA

EN ESCUELA 59



En el primer relevamiento encontramos la escuela en estas condiciones



# COMENZANDO CON EL PROYECTO

- ▶ Como primer medida, es necesario estar informados sobre el estado primario del agua.
- ➔ Tomamos una muestra directamente del pozo y la enviamos a un laboratorio especializado a analizar.



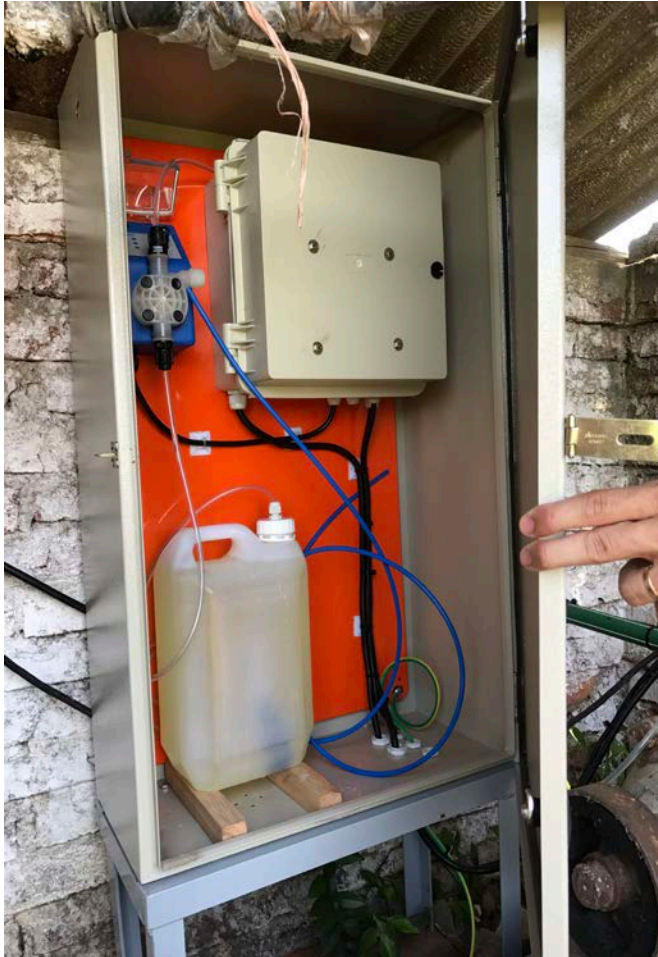


PARÁMETRO	RESULTADO OBTENIDO	NORMA VIGENTE
Heterótrofos	3,4x10 <sup>3</sup> u.f.c./ml	<500
Coliformes totales	2000 u.f.c./100ml	0
Coliformes fecales	Ausencia	0
Pseudomonas aeruginosas	4 u.f.c./10ml	0
pH a 20°C	6.4 upH	6-9
Conductividad eléctrica	898 µS/cm	<2000
Nitratos	81 mgNO <sub>3</sub> /l	<50
Nitrito	0,03 mgNO <sub>2</sub> /l	<0,2
Arsénico	0,005 mg/l	<0,02
Hierro total	0,01 mgFe/l	<0,3
Sodio	36 mg/l	<200
Dureza total	428 mgCaCO <sub>3</sub> /l	<500
Turbiedad	0,03 NTU	<1
Plomo	0,008 mg/l	<0,03

# Se implementaron dos instancias para esta solución

- CLORIFICACIÓN Elimina cualquier microorganismo presente en el agua, logrando así completar el proceso de potabilización.
- Planta Potabilizadora Remueve partículas en suspensión en el agua dejando el agua limpia y clara.

# Instalación de nuevo tanque de reservorio y sistema de clorificación





# Sistema de Potabilización



# PLANTA DE ÓSMOSIS INVERSA SPYMOVIL





# FUNCIONAMIENTO

## Cuenta con 6 etapas de filtrado:

1. Filtro de polipropileno de 5 micrones.
  2. Filtro de carbón granular activado activado.
  3. Filtro de Polipropileno de 1 micrón.
  4. Membrana de ósmosis inversa.
  5. Filtro U.V.
  6. Filtro de carbón granular activado.
- Los filtros previos a la membrana de ósmosis inversa alargan la vida útil de la misma.
  - Los filtros posteriores aseguran buen sabor y color al agua.

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The text is centered in the white space between these shapes.

# RECORRIDO QUE REALIZA EL AGUA DENTRO DEL PURIFICADOR



ENTRADA DE AGUA CRUDA

SALIDA DE AGUA PURA

