

Almacenamiento de Agua Seguro a Largo Plazo

Autor: EA4IPV

Fecha: 22/03/2026

Categoría: Agua

Etiquetas: Sin etiquetas

Cálculo de Necesidades

UsoLitros/persona/díaPrioridad

Beber2-3 LCrítica

Cocinar2-3 LCrítica

Higiene básica5-7 LAlta

Lavado ropa5-10 LMedía

Total mínimo15-20 L-

Para una familia de 4 personas durante 2 semanas: mínimo 420-560 litros solo para beber y cocinar (mínimo 4L/persona/día).

Recipientes Adecuados

RecipienteCapacidadVentajasInconvenientes

Garrafas PET azul alimentario5-8 LBaratas, manejables, apilablesDegradación UV, pequeñas

Bidones HDPE alimentario20-60 LResistentes, opacos, duraderosPesados cuando llenos

IBC (contenedor intermedio)1.000 LGran capacidad, grifo incluidoDifícil de mover, ocupa espacio

Depósito de polietileno500-5.000 LMáxima capacidad, resistenteFijo, costoso

Regla de oro: Solo recipientes de grado alimentario (símbolo del tenedor y cuchillo o HDPE 2). NUNCA reutilizar recipientes de productos químicos.

Procedimiento de Almacenamiento

Lavar recipiente: Con solución de lejía (1 cucharada por litro), enjuagar bien

Llenar con agua potable del grifo o ya tratada

Añadir conservante: 4-8 gotas de lejía al 5% por litro (doble de la dosis de potabilización)

Cerrar herméticamente

Etiquetar con fecha de llenado

Almacenar en lugar fresco, oscuro, sin contacto con suelo de hormigón directo (absorbe químicos)

Duración y Rotación

Agua del grifo clorada en recipiente opaco: 6 meses a 1 año

Agua tratada con dosis doble de cloro: Hasta 2 años

Agua comercial embotellada sin abrir: 2+ años (la fecha de caducidad es por degradación del plástico, no del agua)

Rotación: Sistema FIFO. Usar la más antigua para riego o limpieza y reponer

Estrategia de Almacenamiento por Niveles

Nivel 1 (72h): 12-20 litros por persona en garrafas manejables junto a la salida

Nivel 2 (2 semanas): 100-150 litros por persona en bidones de 60L

Nivel 3 (largo plazo): Depósito fijo de 1.000-5.000L + sistema de captación de lluvia

Problemas Comunes

Sabor a plástico: Airear vertiendo entre dos recipientes varias veces

Algas (recipiente transparente): Usar recipientes opacos. Si aparecen, desechar o filtrar y reclarar

Olor a cloro: Dejar reposar destapado 30 min o filtrar con carbón