AQUA RESEARCH

Instruction Manual

h2go® purifier

*Inside this manual are measurements for both the H2gO GLOBAL and H2gO PRIME. The GLOBAL Purifier doses 2.5 ppm of chlorine and is designed for the developing world. The PRIME Purifier doses 5 ppm of chlorine and is designed for recreational and military use.

FIRST AID INFORMATION

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

DANGER

This product makes chlor-oxygen chemical compounds generated electrochemically from a sodium chloride (salt) solution.

FIRST AID: Have this product label with you when calling a Poison Control Center or doctor, or going for treatment.

IF IN EYES: Hold eye open and rinse with water for 15-20 minutes.

IF SWALLOWED: Call a Poison Control Center immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water. Do not induce vomiting unless told to do so by a Poison Control Center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

IF ON SKIN: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15–20 minutes. Call a Poison Control Center or doctor for treatment advice.

PRECAUTIONARY STATEMENTS: Hazardous to Humans and Domestic Animals.

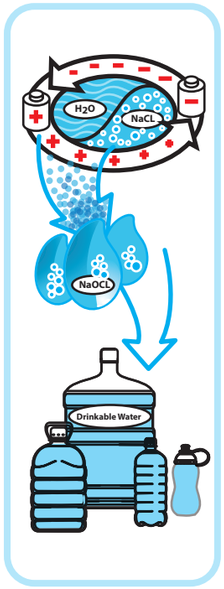
DANGER: Causes irreversible eye damage. Do not get in eyes or on clothing. Harmful if swallowed. May irritate skin.

ENVIRONMENTAL HAZARDS: This product is toxic to fish and other aquatic organisms.

PHYSICAL/CHEMICAL HAZARDS: Keep away from combustible, organic, or other readily oxidizable materials. This product contains batteries. Batteries may explode or leak if disassembled, short-circuited, overcharged, discharged too low, or disposed of in a fire.

READ, UNDERSTAND, AND FOLLOW all instructions and warnings in this manual before using this purifier. Failure to follow all warnings and instructions may result in property damage, serious injury, or illness.

HOW THE H2gO® PURIFIER WORKS



The H2gO® Purifier is a miniature electrolytic oxidant generator. This device uses common salt, a few drops of water, and power from a rechargeable, cell-phone-type, lithium-ion polymer battery to create a disinfectant solution that is added to the water. The device is able to treat anywhere from 1 liter (1 quart) up to 10 liters (2.6 gallons) (PRIME) or up to 20 liters (5 gallons) (GLOBAL) at a time. The concentration of the solution increases for larger volumes of water, so the amount of disinfectant added to the water does not change, regardless of the volume of water to be treated. Selecting larger volumes for treatment will take more time to generate the disinfectant.

Each charge of the battery will treat about 120 liters* (32 gallons*) (PRIME) or 240 liters* (65 gallons*) (GLOBAL) of water and the battery can be recharged more than 500 times with the on-board micro USB port. The device also incorporates a small on-board solar panel that can provide enough electricity in one hour of sunlight to treat 2 liters* (1/2 gallon*) (PRIME) or 5 liters* (>1 gallon*) (GLOBAL) of water. With the solar panel, all you need to make your water safe to drink is common salt. For convenience, the device also incorporates an LED flashlight.

The mixed-oxidant disinfectant solution produced by the device transforms questionable water into drinkable water. Treatment with no pre-filtration may require more doses for Cryptosporidium. See instructions. If the water has been previously filtered with a microfilter (typically 0.1 micron rating), then this filter will be effective at immediately removing both Giardia and Cryptosporidium.

**Volumes are based on a standard dose in alignment with the EPA Guide Standard and Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers. Treating for protozoa or very dirty water may require dosing in excess of the standard, and may reduce the total volume of water that can be treated on one battery charge.*

TIPS

Purifier
A white salt crust around the cell chamber or cell chamber plug may form. This is harmless and can be easily rinsed or wiped off.

Batteries
In extremely low temperatures, the batteries will provide less power. If the device is cold and the BATTERY indicator light is lit, heat the device using body heat and try again.

Salt
Food grade salt is recommended since it is readily available and dissolves quickly in the salt water bottle. However, just about any type of sodium chloride salt is acceptable, including crystal salt or salt tablets that have been crushed. Be sure the salt is fully dissolved in the salt water bottle before proceeding, or the salt water concentration may not be sufficient for operation.

Brine Makeup Water
While clean water is recommended, water that is used to make the salt water can be just about any type of water including the raw water that you want to treat.

Salt Water Concentration
The salt water concentration in the salt water bottle is designed to produce sufficient conduction in the electrolytic cell to cause electrolysis to occur at an optimal level without taking too much time. However, the electrical circuit is tolerant of some variation in salt water concentration, so you do not have to worry about mixing an exact concentration. In some cases, you may not have sufficient salt to make the appropriate amount of salt water in the bottle, which provides enough salt water for about 12 treatments. In that case, you can add a small amount of salt directly to the cell chamber, and then add water to the cell chamber. Cover the cell chamber with your thumb or finger and shake to dissolve the salt in the cell chamber, then try operating the system. If the low salt water indicator light is lit, add more salt, shake again, and try the operation again.

Multiple Dosing
If the treatment protocol calls for multiple dosing, then it is better to use a higher volume setting than to dose the lower setting twice. This will reduce the amount of salt that is added to the water. This is particularly true for small volumes of water such as for 1 and 2 liters. For instance, if you need to double dose a 1 liter volume, it is better to use the 2 liter setting and add that to 1 liter of water. Likewise, if you need to double dose a 5 liter volume, use the 10 liter setting, etc.

TIPS

Battery Charge
Batteries can discharge over time if not used. The device includes a low battery charge cutoff circuit to help prevent discharging the battery completely. If stored in the dark, or where the solar panel cannot get sunlight, we recommend partially recharging the device every year. For long term storage, it is actually better if the battery is half charged rather than fully charged. The battery has a usable life of up to 10 years, after which the device needs to be replaced. End of life is indicated by the continued inability of the battery to hold a charge for any length of time.

Water To Be Treated
Use the cleanest water available. If dirty looking water is unavoidable, try using clothing, a facial tissue, a coffee filter, or other similar device to filter the water. A microfilter or ultrafilter is even more preferable for filtering the water, reducing some of the oxidant demand of the water and offering the added advantage of some microorganism removal, serving as another barrier to ensure the water is safe to drink.

Replaceable Components
There are no user replaceable components. The device is sealed at the factory to avoid water intrusion. The battery can be charged more than 500 times, with each charge offering up to 120 liters* (32 gallons*) (PRIME) or up to 240 liters* (65 gallons*) (GLOBAL) of water, so the device can treat more water than most casual users can consume in its lifetime. Those who use the H2gO® Purifier as their primary water treatment on a daily basis, or who use it to provide water to a community, will need to replace the device after 10 years due to battery shelf-life or sooner if the battery is recharged to its limit. This device was designed to be sustainable, with no ongoing consumables other than common salt, which is universally available.

Operation
Cold water may affect treatment times. Properly mixed brine in the brine bottle has a freezing temperature of about 15F (-9C). Water containing ice may not be effectively treated with oxidant as ice can protect microorganisms.

** Volumes are based on a standard dose in alignment with the* EPA Guide Standard and Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers. *Treating for protozoa or very dirty water may require dosing in excess of the standard, and may reduce the total volume of water that can be treated on one battery charge.*

STEP 1. MAKE SALT WATER

FIG. 1A

FIG. 1B

NOTE: Preparing reserve salt supplies, as well as charging your H2gO® Purifier, can be done at home before use in the field.

A. Remove one salt plug from the top of the H2gO® Purifier and fill the chamber with salt for a reserve supply. (FIG. 1A) Replace the salt plug.

B. Fill the second salt chamber with salt and replace the salt plug.

C. Remove the cap from the salt water bottle and fill the salt water bottle to the salt fill line with salt. (FIG. 1B)

D. Add water to the salt water bottle until full. This water can be the same as the water you will be treating.

E. Put the cap back on the salt water bottle and shake the salt water bottle until all of the salt is dissolved.

NOTE: Each of the salt chambers in the H2gO® Purifier holds the correct amount of salt to fill the salt water bottle to the salt fill line. The salt in these chambers can be used to make the salt water in the bottle while in the field. The salt water bottle holds enough salt water for about 12 applications. If the salt water bottle is lost, you may mix salt water solution directly in the device reaction chamber (see **Step 3**).

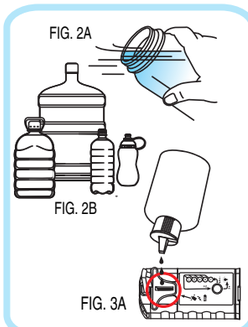


FIG. 2A

FIG. 2B

FIG. 3A

STEP 2. SELECT AMOUNT OF WATER TO BE TREATED

A. Fill container with water to be treated. (FIG.2A)

B. Note volume of water container in liters:

PRIME:	GLOBAL:
1 LITER = 1 QUART = 32 OZ	1 LITER = 1 QUART = 32 OZ
2 LITER = 2 QUARTS = 64 OZ	2 LITER = 2 QUARTS = 64 OZ
3 LITER = 3 QUARTS = 96 OZ	5 LITER = 1.3 GALLON = 169 OZ
5 LITER = 1.3 GALLON = 169 OZ	10 LITER = 2.6 GALLONS = 338 OZ
10 LITER = 2.6 GALLONS = 338 OZ	20 LITER = 5.3 GALLONS = 676 OZ

⚠ WARNING!

Do not use seawater. The H2gO® Purifier does not make drinkable water out of salty or brackish water. Choose the cleanest water available. Avoid water sources with high levels of chemical contamination, such as mine tailing ponds, and sources near large agricultural operations. The H2gO® Purifier does not effectively reduce heavy metals or high levels of chemical contamination. Know how to effectively use this product.

STEP 3. ADD SALT WATER TO DEVICE

A. Remove the rubber plug from the reaction chamber of the device. Note that the rubber plug can be bent over the top of the purifier and the tip of the plug inserted under the little nib in the lanyard opening so that the plug stays out of the way during operation.

B. Lay the purifier on a flat surface with the controls facing up.

C. Pour salt water from the salt water bottle into the reaction chamber until the chamber is nearly full of salt water. (FIG. 3A)

NOTE: If the salt water bottle is not available, a pinch of salt (roughly ½ gram or 1/12 tsp) can be added directly into the reaction chamber, followed by enough water to fill the chamber. Allow the salt to dissolve before operating the device.

D. Press the activation button to select the volume of water you want to treat from 1–10 liters **(PRIME)** or 1-20 liters **(GLOBAL)**. Continue pushing the button multiple times in succession until the desired volume is illuminated by a green light.

STEP 4. MAKE DISINFECTANT & ADD TO WATER

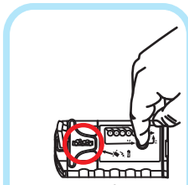


FIG. 4A

FIG. 4B

A. Once the desired volume light is lit, press and hold the activation button for 2 seconds or until the salt water in the cell chamber begins to bubble. As the process begins, the green light will blink quickly 3 times and then turn solid.

B. When the bubbles stop, the reaction is complete. The green light will turn off.

NOTE: When treating larger volumes of water, the disinfectant will be more concentrated and will take longer to generate in the device. The reaction time to generate disinfectant can vary anywhere from about 15 seconds (1 liter) to about 5 minutes (10 liters) **(PRIME)** or (20 liters) **(GLOBAL)**, depending on the volume of water you are treating, the temperature and concentration of the salt water, and other factors.

C. Pour the oxidant from the cell chamber into the container of water. The pour spouts leading from the cell chamber allow the oxidant to be poured out either from the left or right. (FIG. 4B)

D. Shake or stir to mix.

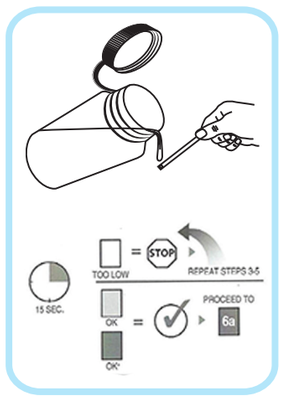
E. Virus and bacteria will be destroyed in 30 minutes in clean or dirty water. Giardia will be destroyed in 30 minutes in clean or dirty water with a single dose **(PRIME)** or a double dose **(GLOBAL)**. Crytposporidium will be destroyed in 4 hours in clean or dirty water, but the chlorine value must be verified and additional doses added if necessary. Proceed to Step 5 for instructions on verifying the chlorine value.

NOTE: If the water has previously been filtered with a micro filter (typically 0.1 micron rating), then this filter will be effective at immediately removing both Giardia and Cryptosporidium, reducing the total wait time to 30 minutes, removing the need to check the chlorine value with a test strip, and avoiding extra dosing. Proceed to Step 7.

If the water has not been pre-filtered, the H2gO will still destroy Giardia and Cryptosporidium when following instructions.

⚠ WARNING!

Do not touch your eyes while using the purifier. The H2gO® Purifier creates a chemical oxidant like chlorine bleach that can damage your eyes. The same oxidant can also irritate skin and permanently stain clothing. Keep at least 12 inches (30 cm) away from your face and clothing during this step and while pouring oxidant into the water container. Rinse purifier and hands after use. Also, see **First Aid.**



STEP 5. TEST CHLORINE FOR CRYPTO TREATMENT

A. Wait 10 minutes.

B. Wet the pad end of a Safety Indicator Strip by pouring treated water over the pad.

C. Wait 15 seconds.

D. Compare pad to color chart on Safety Indicator Strips container. If pad does NOT turn to 'OK+' level, repeat **Steps 3–5** as needed. If pad does turn to 'OK+' level, go to **Step 6**.

STEP 6. VERIFY CHLORINE

A. Wait 10 minutes.

B. Wet the pad end of a second Safety Indicator Strip from the treated water.

C. Wait 15 seconds.

D. Compare second pad to color chart on Safety Indicator Strips container. If pad does NOT turn to 'OK+' level, repeat **Steps 3–5** as needed. If pad does turn to 'OK+' level, continue to **Step 7**.

Safety indicator strips are included with the H2gO® Purifier to allow you to ascertain that all microorganisms have indeed been destroyed. Waters with very high levels of organics (tannins or humic acid) or ammonia or chloramines may create significant oxidant demand. Adding a sufficient amount of oxidant to this water will eventually oxidize these materials.

Test strips added directly to the oxidant solution may not colorize. Very high oxidant strength will bleach out the test strip color.

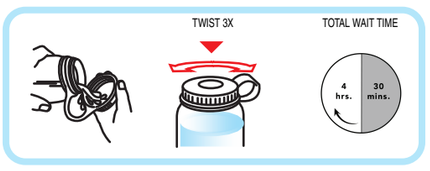
The required inactivation levels for specific microorganisms are described in NSF/ANSI P231, EPA Guide Standard and Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers.

STEP 7. FINISH TREATMENT

A. Pour some treated water onto cap threads.

B. Close cap and twist back and forth 3 times.

C. Wait for the remaining appropriate treatment time.



DOSING AND WAIT TIME SUMMARY FOR PRIME

Microorganism	Water clean or dirty?	Wait Time
Virus and bacteria	Either	30 minutes
Giardia	Either	
Cryptosporidium	Either: Verify chlorine residual, Step 5&6	4 hours away from sunlight

DOSING AND WAIT TIME SUMMARY FOR GLOBAL

Microorganism	Water clean or dirty?	Dose	Wait Time
Virus and bacteria	Either	Single	30 minutes
Giardia	Either	Double	
Cryptosporidium	Either: Verify chlorine residual, Step 5&6	Double or more	4 hours away from sunlight

⚠ WARNING!

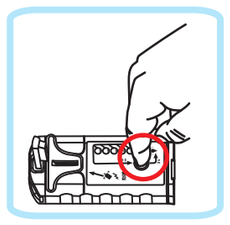
Wait the full appropriate treatment time. Do not add more water to the container after the treatment process. Adding water after this step will dilute the strength of the treatment solution and increase the risk of contamination. Do not add drink mixes to treated water before treatment time is complete or treatment process may stop. To prevent drinking any contaminated water, the threads on the container and the cap must be rinsed with treated water.

FLASHLIGHT OPERATION

A. Press and hold the activation button for 3 seconds to turn the flashlight on.

B. To turn the light off, press the activation button again.

NOTE: All other lights on the H2gO® Purifier must be off before the flashlight can be turned on. The flashlight will automatically turn off in about 15 minutes.



NOTE: *The H2gO® Purifier is designed to treat the vast majority of waters (including cloudy or colored waters) to NSF/ANSI P231, EPA Guide Standard and Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers with the dosing protocols and wait times described in* **Steps 3–6**. *After the water has been treated properly according to the previous instructions, the water will have a chlorine residual value. This protects the water in storage or subsequent use from additional contamination. Having this chlorine residual provides a significant benefit that is not available with filtered water or UV treated systems. If stored water has been sitting for some time and there is a concern that the water no longer has a chlorine residual value, this can be determined by using the test strips that are included with the kit. Any residual chlorine value that has a reading of 'OK' or 'OK+' is acceptable. You should keep stored water out of direct sunlight, particularly if the storage container is clear or transparent. Sunlight will eventually neutralize the chlorine in the container.*

SPECIFICATIONS

Kit Contents	H2gO® Purifier 1.25 oz (37 mL) salt water bottle with cap USB-C adapter charger and cable Safety indicator strips Instruction manual(s) Storage sack with quick start guide Wrist-lanyard "Other uses" card
Weight	H2gO® Purifier – 3.8 oz / 108 g, Kit - 6.5 oz / 184 g
Dimensions	H2gO® Purifier – 1.7" W x 3.65" H x 1.1" D (4.3 cm W x 9.2 cm H x 2.8 cm D)
Operating Temperature	20 to 130F / -6 to 54C
Water Resistant	IP67 (can withstand immersion up to 1 meter for 30 minutes)
Maximum Altitude	60,000 feet/18 km
Battery Life	Over 500 charges with 10-year shelf life, battery function can be optimized by charging at least once per year
Salt	Sodium chloride salt granule, rock, or crystal form (food grade preferred)
Reaction Chamber Volume	0.085 oz / 2.5 mL
Salt Water Bottle Volume	1.25 oz / 37 mL – 12 to 15 reaction chamber volumes
Safety Indicator Strips	Specifically formulated for measuring free chlorine, with 3-year shelf life
Treatment Capacity (PRIME)	Lifetime – 60,000+ liters* Fully Charged with New Battery – 120 liters* 1 Hour USB Charge – 30 liters* 1 Hour Solar Charge – 2 liters*
Treatment Capacity (GLOBAL)	Lifetime – 120,000+ liters* Fully Charged with New Battery – 240 liters 1 Hour USB Charge – 60 liters* 1 Hour Solar Charge – 5 liters*

*Volumes are based on a standard dose in alignment with the *EPA Guide Standard & Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers.* Treating for protozoa may require dosing in excess of the standard dose.

Guidelines for NSF International's P231 protocol are described in *US EPA Guide Standard and Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers.* World Health Organization (WHO) Household Water Treatment & Safe Storage Guidelines are described in WHO's *Evaluating Water Treatment Options: Health-based targets and microbiological performance specifications.*

EPA establishment number 090386-CHN-001

TROUBLESHOOTING

LED ACTIVITY

PROBLEM	MEANING	CAUSE	SOLUTION
ADD SALT WATER solid light	There is not enough salt water to activate the H2gO® Purifier	Salt water concentration too low Solution too low in cell chamber	Remake salt water solution to proper concentration Fill cell chamber to just below brim with salt water
ADD SALT WATER blinking light	There is an electrical short	Foreign object in cell chamber	Check the cell chamber for foreign matter and remove
CHARGE solid light	Battery is being charged	Power is flowing to battery	Light will turn off when battery is charged, even if plugged in. (Icon may not light during solar charge.)
BATTERY blinking light	Battery power is low	Battery has limited charge remaining	Recharge the battery using the USB cable or solar panel
BATTERY solid light	Battery power is too low	Battery has been discharged too low to operate	Recharge the battery using the USB cable or solar panel

SAFETY INDICATOR STRIPS

PROBLEM – Strips unavailable, expired, or not colorizing

SOLUTION FOR PRIME – Add 8 treatments to the water and wait the appropriate time (Ex. 2L clicks 4x to 1L of water=8X dose.)

SOLUTION FOR GLOBAL – Add 16 treatments to the water and wait the appropriate time (Ex. 10L 1x plus 5L 1x plus 1L 1x to 1L of water=16X dose.)

STORAGE

Purifier	• Storage Temperature Range: -4 to 140F/-20 to 60C • Rinse and dry inside of purifier cell chamber before long-term storage • Store in cool, dry place
Battery	• Battery is non-removable and sealed in the case • Storage life is 10 years • Functionality can be optimized by charging at least once per year
Salt	• Store salt in the two storage compartments in the top of the purifier and ensure the covers are securely in place. Store any additional salt in a sealed container to protect from moisture.
Safety Indicator Strips	• Storage life is 3 years • Store sealed in container to protect from moisture • Store at room temperature

PRODUCT LIMITED WARRANTY

Your H2gO® Purifier electrolytic water treatment device (the "Product") is warranted by Aqua Research, Inc. (the "Company") to conform to the Product Specifications presented on the SPECIFICATIONS page of the Instruction Manual, and to be free from defect in materials or workmanship under normal use and service for one year from the date of original purchase. The limited warranty period for any replacement Product under this Limited Warranty shall be the remainder of the original one-year warranty period.

This Limited Warranty extends only to Products sold to the original end-user purchaser (the "Owner") by Company or by retailers and distributors authorized by Company. Company's sole obligation under this Limited Warranty, and Owner's exclusive remedy, is to: (a) repair or replace, at Company's sole discretion, free of charge, any Product that Company determines to be nonconforming or defective, or (b) refund the price paid for such Product. Owner's right to such remedy under this Limited Warranty requires that any nonconforming or defective Product be returned directly to the Company: **DO NOT RETURN PRODUCT TO A RETAILER OR DISTRIBUTOR** for repair, replacement or refund under this Limited Warranty. Company reserves the right to utilize reconditioned, refurbished, repaired or re-manufactured Products in the warranty repair or replacement process. Such repaired or replacement Products will be comparable in value, function and performance to an original Product and warranted for the remainder of the original warranty period.

EXCLUSIONS TO THE LIMITED WARRANTY

This Limited Warranty does not apply to, and Company offers NO WARRANTY with respect to: (a) any cosmetic defects that have no bearing on the Product's intended function or operation; (b) any Products which have been subject to alterations in any way, improper maintenance, misuse, abuse, negligence, accident, improper storage or use in a manner or for purposes inconsistent with its design, labeling or intended purpose; (c) damage caused by use contrary to the Instruction Manual and any warnings from Company; (d) damage caused by extreme weather conditions; (e) damage caused by exposure to chemicals or abrasive cleaners; (f) damage caused by normal wear and tear; (g) Product accessories including, but not limited to, the USB cable and power adapter; or (h) Product that is returned to a retailer or distributor and not to the Company.

WARRANTY SERVICE

To be eligible for service under this Limited Warranty, Owner must: (1) present evidence of the warranty start date to the Company with valid proof of purchase by either registering the Product online at www.aquaresearch.com within 30 days of purchase (please note that online registration requires Owner to upload an image of valid proof of purchase receipt), or retaining and sending copy of the original proof of purchase receipt, (2) report and describe the Product nonconformity or defect to the Company via e-mail at info@aquaresearch.com within seven days of discovering the covered defect, and (3) establish eligibility for service under this Limited Warranty directly with the Company and not with a retailer or distributor of the Product. **DO NOT CONTACT A RETAILER OR DISTRIBUTOR OF THE PRODUCT FOR REPAIR, REPLACEMENT OR REFUND** under this Limited Warranty. Once eligibility for service under this Limited Warranty has been established by the Company, a Return Authorization Number will be issued and detailed shipping instructions provided. **DO NOT SHIP OR RETURN PRODUCT WITHOUT A RETURN AUTHORIZATION NUMBER.** Products shipped without a Return Authorization Number will not be accepted for service under this Limited Warranty and will be returned to the Owner at the Owner's expense.

For Product Service and Information Contact:
Aqua Research
5601 MidwayPark Pl NE • Albuquerque, NM 87109
info@aquaresearch.com // www.aquaresearch.com
(505) 414-3929

Revision M

AQUA RESEARCH

Manual de Instrucciones

h2go® purificador

* Dentro de este manual hay mediciones para H2gO GLOBAL y H2gO PRIME. El Purificador GLOBAL hace 2.5 ppm de cloro y está diseñado para el mundo en desarrollo. El Purificador PRIME hace 5 ppm de cloro y está diseñado para uso recreativo y militar.

INFORMACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS

MANTENER FUERA DEL ALCANCE SE LOS NIÑOS

PELIGRO

Este producto produce compuestos químicos de cloro-oxígeno generados electroquímicamente desde una solución de cloruro de sodio (sal).

PRIMEROS AUXILIOS: Tenga consigo la etiqueta del Producto cuando llame al Centro de control de envenenamiento ("Poison Control Center" por su nombre en Inglés) o a un médico, o si le van a hacer tratamiento.

SI LE CAE A LOS OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuague con agua durante 15–20 minutos.

SI SE INGIERE: Llame inmediatamente al Centro de Control de Envenenamiento para tratamiento. Que la persona afectada tome un vaso de agua. No induzca el vómito a menos que el Centro de Control de Envenenamiento o un médico se lo indique. No le dé a ingerir nada a una persona inconsciente.

SI LE CAE EN LA PIEL: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15–20 minutos. Llame al Centro de Control de Envenenamiento o a un médico para que le aconcejen un tratamiento.

PRECAUCIONES: Peligroso para seres humanos y animals domésticos.

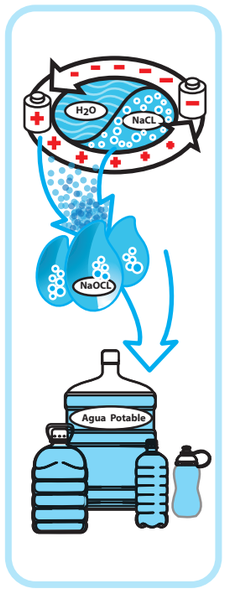
PELIGRO: Provoca lesiones oculares irreversibles. Evite el contacto con los ojos o la ropa. Nocivo en caso de ingestion. Puede irritar la piel.

RIESGOS AMBIENTALES: Este producto es tóxico para peces y otros organismos acuáticos.

PELIGROS FÍSICOS/QUÍMICOS: Mantener alejado de combustibles orgánicos o otros materiales fácilmente oxidables. Este Producto contiene batería. Las baterías pueden explotar o tener fugas si son desmontadas, cortocircuitadas, sobre cargadas, descargada en exceso o expuestas al fuego.

LEA, COMPRENDA Y SIGA todas las instrucciones y advertencias de este manual antes de usar este purificador. El incumplimiento de todas las advertencias e instrucciones puede resultar en daños a la propiedad, lesiones graves, o enfermedad.

¿CÓMO FUNCIONA EL PURIFICADOR DE AGUA H2gO®?



El Purificador H2gO® PRIME es un generador electrónico de oxidante en miniatura. Este aparato utiliza sal común, unas gotas de aguas y electricidad de una bacteria recargable de polimero Ion-Litio del mismo tipo de un teléfono celular para crear una solución desinfectante que se agrega al agua. Este purificador puede tratar desde un litro de agua (1/4 de galon) hasta 10 litros de agua (2.6 galones) (PRIME) o hasta 20 litros (5 galones) (GLOBAL). La concentración del oxidante a generar se incrementa para volumenes de agua mayor, por esto la cantidad de desinfectante que se agrega al agua no cambia, independiente de la cantidad de agua a tratar. Al seleccionar un volume mayor para tratar tomara mas tiempo para generar el desinfectante.

Cada carga de bacteria podra tratar unos 120 litros* (32 galones*) (PRIME) o 240 litros* (65 galones*) (GLOBAL) de agua y la bacteria puede ser recargada mas de 500 veces con el micro puerto USB incluido en el kit. El equipo tambien incorpora un pequeño panel solar que puede proveer energía suficiente en una hora de luz solar para tratar mas de 2 litros* (1/2 galon*) (PRIME) o 5 litros* (> 1 galón*) (GLOBAL) de agua. Con el panel solar todo lo que necesita para hacer agua potable purificada es sal comun. Para comodidad el aparato además incorpora una linterna LED.

La mezcla de solución oxidante desinfectante que produce el equipo transforma agua cuestionable en agua potable. El tratamiento requerido sin pre-filtrado podría requirir más dosis para Cryptosporidium. Vea las instrucciones. Si el agua ha sido previamente filtrada con micro filtro (tipicamente 0.1 micrones), entonces este filtro sera eficaz en la eliminación inmediata de Giardia y Cryptosporidium.

** Volumenes se basan en dosis estandar en cumplimiento con EPA Guide Standard and Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers. El tratamiento para protozoos o agua muy sucia puede requerir dosificar en exeso a la norma, y puede resultar en un menor volumen de agua que puede ser tratada con una sola carga de batería.*

RECOMENDACIONES

Purificador
Se puede formar una capa blanca de sal alrededor de la celda de reaccion. Esto es inofensivo y se puede fácilmente enjuagar o limpiar con un paño.

Baterías
En temperaturas extremadamente bajas las baterías proporcionarán menos energía. Si el aparato esta frío y la luz de bacteria está encendida caliente el aparato utilizando calor corporal e intente nuevamente.

Sal
Se recomienda sal de grado alimenticio dado a que es fácilmente disponible y se disuelve rápido en la botella de preparacion de agua salada. Sin embargo se puede utilizar casi todas las sal de cloruros de sodio, incluyendo cristales de sal o tabletas de sal que han sido compromidas. Asegúrese de que la sal este totalmente disuelta en la botella de preparacion de agua salada antes de proceder, o la concentración de agua salada puede ser insuficiente para la operación.

Preparar Salmuera
Aunque se recomienda agua limpia, el agua a utilizar para preparar salmuera puede ser cualquier agua incluso el agua cruda que se quiere tratar.

Concentración del Agua Salada
La concentración de agua salada en la botella de agua salada está diseñada para producir una conducción suficiente en la celda electrolítica para que la electrólisis ocurra a un nivel óptimo sin tomar demasiado tiempo. Sin embargo, el circuito eléctrico es tolerante a alguna variación en la concentración de agua salada, por lo que no tiene que preocuparse por mezclar una concentración exacta. En algunos casos, es posible que no tenga suficiente sal para producir la cantidad adecuada de agua salada en la botella, que proporciona suficiente agua salada para aproximadamente 12 tratamientos. En ese caso, puede agregar una pequeña cantidad de sal directamente a la cámara celular y luego agregar agua a la cámara celular. Cubra la cámara celular con el pulgar o el dedo y agite para disolver la sal en la cámara celular, luego intente operar el sistema. Si la luz indicadora de nivel bajo de agua salada está encendida, agregue más sal, agite nuevamente e intente la operación nuevamente.

Dosis Múltiple
Si el protocol de tratamiento requiere múltiples dosis, entonces es mejor seleccionar un volume mayor que dosificar dos veces un volumen menor. Esto permite reducir la cantidad de sal que se añade al agua. Esto es particularmente cierto para volumenes de agua pequeños, tales como para 1 y 2 litros. Por ejemplo, si se necesita duplicar la dosis de 1 litro es mejor seleccionar el volume de 2 litros y añadir a 1 litro de agua. Del mismo modo, si necesita duplicar la dosis a un volume de 5 litros, seleccione el volume de 10 litros, etc.

RECOMENDACIONES

Carga de la Batería
Las baterías pueden descargarse con el tiempo si no se usan. El dispositivo incluye un circuito que corta la batería cuando tiene carga baja para evitar una completa descarga de la batería. Si se almacena en la oscuridad, o cuando el panel solar no puede obtener luz solar, recomendamos recargar parcialmente el dispositivo cada año. Para almacenamiento por periodos prolongados es mejor si la bacteria está medio cargada en vez de completamente cargada. La batería tiene una vida útil de hasta 10 años, después de lo cual el dispositivo necesita ser reemplazado. Fin de vida útil está indicada por la incapacidad de la batería para mantener la carga por cierta cantidad de tiempo.

El Agua que se va a Purificar
Utilice el agua más limpia disponible. Si solo tiene agua sucia disponible, trate de usar ropa, un pañuelo de papel, filtro de café u otro dispositivo similar para filtrar el agua. Mas recomendable para filtrar el agua es utilizar un microfiltro o ultrafiltro reduciendo la cantidad de oxidante a necesitar y con la ventaja añadida de eliminación de algunos microorganismos, actuando como una barrera mas para asegurar asi que el agua es segura para beber.

Componentes Reemplazables
No hay componentes reemplazables por el usuario. El dispositivo está sellado en la fábrica para evitar la intrusión de agua. La batería se puede cargar más de 500 veces, con cada carga ofreciendo hasta 120 litros* (32 galones*) **(PRIME)** u hasta 240 litros* (65 galones*) **(GLOBAL)** de agua, por lo que el dispositivo puede tratar más agua que la mayoría de los usuarios casuales pueden consumir en su vida. Aquellos que usan el Purificador H2gO® como su tratamiento primario de agua a diario, o que lo usan para proporcionar agua a una comunidad, deberán reemplazar el dispositivo después de 10 años debido a la vida útil de la batería o antes si la batería se recarga a su límite este dispositivo fue diseñado para ser sostenible, sin consumibles continuos que no sean sal común, que está disponible universalmente.

Operación
El agua fría puede afectar el tiempo de tratamiento. Salmuera adecuadamente mezclada en la botella de preparacion tiene una temperatura de congelación de aproximadamente 15F (-9C). Agua con hielo puede no ser efectivamente tratada con oxidante ya que el hielo puede protejer microorganismos.

** Volumenes se basan en dosis estandar en cumplimiento con* Guía de la EPA Estándar y protocolo para probar purificadores de agua microbiológicos. *El tratamiento para protozoos o agua muy sucia puede requerir dosificar en exeso a la norma, y puede resultar en un menor volumen de agua que puede ser tratada con una sola carga de batería.*

PASO 1. PREPARACION DE AGUA SALADA

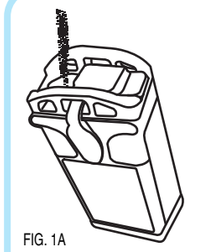


FIG. 1A

FIG. 1B

NOTA: En casa puede rellenar con SAL los compartimentos de reserva para ser usados en terreno, así como también, recargar la bateria de su purificador H2gO®.

A. Quite uno de los tapones de la parte superior del Purificador H2gO® y llene esa cámara con la sal para tener ese suministro de reserva. (Fig. 1A) Coloque nuevamente el tapón de sal.

B. Llene la segunda cámara de sal con la sal y reemplace el tapón de sal.

C. Quite la tapa de la botella de agua salada y llene la botella de agua salada con sal hasta la línea que dice: llenar con sal. (FIG. 1B)

D. Agregue agua a la botella de agua salada hasta que esté llena. Esta agua puede ser la misma que el agua que usted vaya a purificar.

E. Ponga la tapa de nuevo en la botella de agua salada y agite la botella de agua salada hasta que se disuelva toda la sal.

NOTA: Cada una de las cámaras del Purificador H2gO® contiene la cantidad correcta de sal para llenar la botella de agua salada hasta la línea que dice: llenar con sal. La sal en estas cámaras se puede usar para hacer agua salada en la botella mientras que usted esté en el campo de trabajo. La botella de agua salada contiene suficiente agua salada para hasta 15 aplicaciones. Si se pierde la botella de agua salada, se puede mezclar la solución de agua salada directamente en el aparato de la cámara de reacción (**ver el Paso 3**).

FIG. 2A

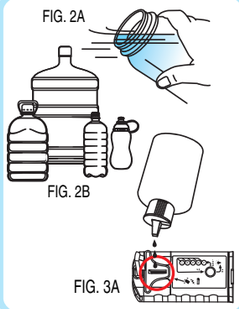


FIG. 2B

FIG. 3A

PASO 2. SELECCIONAR LA CANTIDAD DE AGUA A PURIFICAR

A. Llenar el contenedor con el agua que será purificada. (FIG. 2A)

B. Tenga en cuenta que el volumen del contenedor de agua es en litros:

PRIME:
1 LITRO = 1 CUARTO DE GALON = 32 OZ
2 LITROS = 2 CUARTOS DE GALON = 64 OZ
3 LITROS = 3 CUARTOS DE GALON = 96 OZ
5 LITROS = 1.3 GALONES = 169 OZ
10 LITROS = 2.6 GALONES = 338 OZ

GLOBAL:
1 LITRO = 1 CUARTO DE GALON = 32 ONZAS
2 LITROS = 2 CUARTOS DE GALON = 64 ONZAS
5 LITROS = 1.3 GALONES = 169 ONZAS
10 LITROS = 2.6 GALONES = 338 ONZAS
20 LITROS = 5.3 GALONES = 676 ONZAS

¡ADVERTENCIA!

No use agua de mar. El Purificador H2gO® no hace agua para beber a partir de agua con sal o agua salobre. Elija el agua más limpia disponible. Evite el agua de lugares que tengan altos niveles de contaminación química, tales como tanques de relaves mineros y lugares cercanos a grandes operaciones de agricultura. El Purificador H2gO® no reduce de manera eficiente los metales pesados o los altos niveles de contaminación química. Sepa usted cómo utilizar eficazmente este producto.

PASO 3. AGREGUE AGUA SALADA AL APARATO.

A. Quite el tapón de goma de la cámara de reacción del aparato. Fíjese que el tapón de goma se puede doblar al destaparlo por sobre la parte superior del purificador e insertar la punta del tapon en la perforacion al lado del cordon, para que el tapón no vaya a interferir durante la operación.

B. Ponga el purificador en una superficie plana con los controles hacia arriba.

C. Vierta agua salada de la botella de preparacion en la cámara de reacción hasta que la cámara este casi llena de agua salada. (FIG 3A)

NOTA: Si no está disponible la botella de preparacion, se puede agregar una pizca de sal (casi ½ gramo o 1/16 de una cucharita) directamente a la cámara de reacción, luego poner suficiente agua para llenar la cámara. Deje que la sal se disuelva antes de operar el aparato.

D. Presione el botón de activación para seleccionar el volumen de agua que usted quiera tratar, desde 1-10 litros **(PRIME)** o 1-20 litos **(GLOBAL)**. Siga presionando el botón muchas veces de manera continua hasta que el volumen deseado se ilumine con una luz verde.

PASO 4. PREPARAR DESINFECTANTE Y AGREGAR AL AGUA

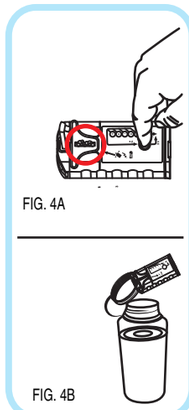


FIG. 4A

FIG. 4B

A. Una vez que se encienda la luz de volume deseado, mantenga presionado el botón de activación por 2 segundos o hasta que el agua salada en la cámara de la celda empiece a burbujear. Al iniciar el proceso, la luz verde va a parpadear 3 veces rápidamente y luego se queda fija.

B. La reaccion esta completa cuando paran las burbujas, y la luz verde se apaga.

NOTA: El desinfectante es mas concentrado para tratar volumenes mayores por esto tomara mas tiempo el ciclo de reaccion. El tiempo de reacción para producir desinfectante puede variar desde 15 segundos (1 litro) hasta casi 5 minutos (10 litros) **(PRIME)** o (20 litros) **(GLOBAL)**, dependiendo del volumen de agua que esté purificando, de la temperatura y de la concentración de agua salada y de otros factores.

C. Vierta el oxidante de la cámara de la celda al contenedor de agua a tratar. Vierta el oxidante desde la cámara de reacción en el recipiente de agua. Los vertederos que conducen desde las cámara de reacción permite que el oxidante pueda ser derramado por la izquierda o la derecha. (FIG. 4B)

D. Agite o mezcle para revolver.

E. Virus y bacterias se eliminan en 30 minutos en agua limpia o sucia. El Giardia se destruirá en 30 minutos en agua limpia o sucia con una dosis **(PRIME)** o con una dosis doble **(GLOBAL)**. El Cryptosporidium se destruirá en 4 horas en agua limpia o sucia, pero se debe verificar el valor del cloro y agregar dosis adicionales si es necesario. Proceda al Paso 5 para obtener instrucciones sobre cómo verificar el valor de cloro.

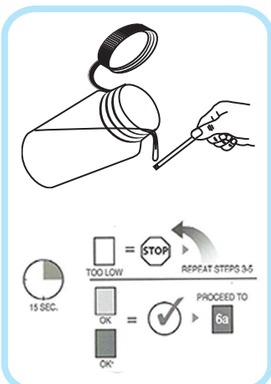
NOTA: Si se ha usado un micro filtro (valor de 0.1 micra), leugo este filtro será efectivo para eliminar inmediatamente el Giardia y el Cryptosporidium, reduciendo el tiempo de espera a 30 minutos, eliminando la necesidad de comprobar el valor del cloro, y evitando dosis adicionales. Siga al Paso 7.

Incluso sin un micro filtro, el H2gO® seguirá destruyendo el Giardia y el Crystosporidium si se siguen las instrucciones.

¡ADVERTENCIA!

No toque sus ojos mientras esté usando el purificador. El purificador H2gO crea un oxidante químico como el cloro que puede dañar sus ojos. El mismo oxido puede irritar la piel y manchar permanentemente la ropa. Guarde una distancia de al menos 12 pulgadas (30 cm) de su cara y ropa durante este paso y al verter el oxidante en el contenedor del agua. Enjuague con agua el purificador y sus manos después de usarlo. Lea además: **Primeros Auxilios**.

PASO 5. PRUEBA DEL CLORO PARA EL TRATAMIENTO DEL CRYPTO



A. Esperar 10 minutos.

B. Mojar la punta acolchada de la Tira del Indicador de Seguridad vertiendo agua tratada sobre la punta acolchada.

C. Esperar 15 segundos.

D. Comparar el color de la punta acolchada con el ilustrado en la tabla de la caja de las Tiras del Indicador de Seguridad. Si la punta acolchada NO cambia al color del nivel 'OK+', repetir los **Pasos del 3 al 5** según se necesite. Si la punta acolchada si cambia al color del nivel 'OK+', continuar al **Paso 6.**

PASO 6. VERIFICAR EL CLORO

A. Esperar 10 minutos.

B. Mojar con el agua tratada la punta alcochada de una segunda Tira del Indicador de Seguridad.

C. Esperar 15 segundos.

D. Comparar el color de la punta acolchada con el ilustrado en la tabla de color de la caja de las Tiras del Indicador de Seguridad. Si la punta acolchada NO cambia al nivel 'OK+', repetir los Pasos del 3 al 5 según se necesite. Si la punta colchada si cambia al color del nivel 'OK+', continuar al **Paso 7**.

Las Tiras Indicadoras de Seguridad se incluyen en el Purificador H2gO® para cerciorarse de que todos los microorganismos han sido destruidos. Las aguas con altos niveles de material orgánico (ácido tánico o húmico) o amoniaco o "chloramines" pueden ocasionar una demanda significativa de oxidante. Agregar una cantidad suficiente de oxidante a esta agua, eventualmente oxidará estos materiales.

Las Tiras de Prueba tal vez no se coloreen si se aplica directamente a la solución oxidante. Una muy alta potencia de oxidante va a blanquear el color de la Tira de Prueba.

Los niveles de inactivación requerida para microorganismos específicos se describen en *NSF/ANSIP231, EPA Guide Standard & Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers.*

PASO 7. TERMINAR EL TRATAMIENTO

A. Poner poca agua tratada en las ranuras de la tapa.

B. Cerrar la tapa y gire para abrir y cerrar tres veces.

C. Esperar el tiempo que quede para alcanzar el tiempo apropiado del tratamiento.

RESUMEN DE DOSIFICACIÓN Y TIEMPO DE ESPERA PARA PRIMERO

Microorganismos	¿Agua limpia o sucia?	Tiempo de Espera
Virus y bacterias	Limpia o Sucia	30 minutos
Giardia	Limpia o Sucia	
Cryptosporidium	Limpia o Sucia: Verificar el cloro residual, Paso 5 y 6	4 horas lejos de la luz del sol

RESUMEN DE DOSIFICACIÓN Y TIEMPO DE ESPERA PARA GLOBAL

Microorganismos	¿Agua limpia o sucia?	Dosis	Tiempo de Espera
Virus y bacterias	Limpia o Sucia	Simple	30 minutos
Giardia	Limpia o Sucia	Doble	
Cryptosporidium	Limpia o Sucia: Verificar el cloro residual, Paso 5 y 6	Doble o más	4 horas lejos de la luz del sol

¡ADVERTENCIA!

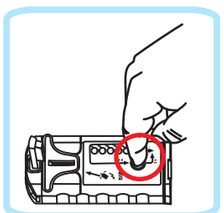
Espere todo el tiempo indicado de tratamiento. No agregar más agua al contenedor después del proceso del tratamiento. Si se agrega agua después del tratamiento, disminuirá la potencia de la solución del tratamiento y aumentará el riesgo de contaminación. No agregar mezclas de bebidas al agua tratada antes de que el tiempo del tratamiento termine o si no el proceso del tratamiento se puede detener. Para prevenir tomar cualquier agua contaminada se deben enjuagar las ranuras para abrir y cerrar de la tapa y del contenedor con el agua purificada.

OPERACION DE LINTERNA

A. Presione y mantenga oprimido el botón de activación por 3 segundos para encender la luz.

B. Para apagar la luz, presione de nuevo el botón de activación.

NOTA: Todas las otras luces en el purificador H2gO® deben estar apagadas antes de que se encienda la luz. La linterna se apaga automáticamente en alrededor de 15 minutos.



NOTA: *El Purificador H2gO® está diseñado para tratar una vasta mayoría de aguas (aguas turbias o coloreadas) según* NSF/ANSI/P231, EPA Guide Standard & Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers *con los protocolos de las dosis y los tiempos de espera descritos en los Pasos 3-6. Luego de purificar el agua apropiadamente según las instrucciones previas, el agua tendrá un valor de cloro residual. Esto protege al agua almacenada o de uso subsecuente de contaminación adicional. El tener ese cloro residual da un beneficio importante que no ocurre con el agua filtrada o con los sistemas de tratamiento de UV. Si el agua almacenada ha permanecido inmóvil por algún tiempo y existe la preocupación de que el agua aun tenga un valor de cloro residual, esto se puede determinar utilizando las cintas para prueba que se incluyen en el paquete. Cualquier lectura de valor de cloro residual que sea OK o OK+ es aceptable. Debe mantener el agua almacenada alejada de la luz solar, especialmente si el recipiente de almacenaje es claro o transparente. La luz solar con el tiempo neutraliza el cloro en el recipiente.*

ESPECIFICACIONES

Lo Que Contiene el Paquete	Purificador H2gO® 1.25 oz (37 mL) botella de agua salada con tapa Adaptador de USB-C, cargador y cable Tiras de indicador de seguridad	Manual(es) de instrucción Bolsa de almacenaje con guía rápida de inicio Cordón tipo pulsera Tarjeta para otros usos
Peso	Purificador H2gO®– 3.8oz/108g Paquete – 6.8 oz/193g	
Dimensiones	H2gO® Purifier – 1.7" W x 3.65" H x 1.1" D (4.3 cm W x 9.2 cm H x 2.8 cm D)	
Temperatura de Operación	20 a 130F / -6 a 54C	
Resistencia al Agua	IP67 (puede resister la immersión hasta 1 metro durante 30 minutos)	
Altitud Máxima	60,000 pies/18km	
Vida de la Batería	Hasta 500 cargas con 10 años de durabilidad, el desempeño de la batería se puede optimizar si se carga al menos una vez al año	
Sal	Cloruro de sodio sal granulada, en forma de piedra o cristal (de preferencia con grado para alimento)	
Volumen de la Cámara de Reacción	0.085 oz / 2.5 mL	
Volumen de la Botella de Agua	1.25 oz / 37 mL – contiene 12-15 volúmenes de la cámara de reacción	
Tiras de Indicador de Seguridad	Formuladas específicamente para medir el nivel de cloro, con 3 años de durabilidad	
Capacidad del Tratamiento (PRIME)	Duración de vida – 60,000+ litros* Carga completa con Batería nueva – 120 litros* 1 Hora de Carga de USB – 30 litros* 1 Hora de Carga Solar – 2 litros*	
Capacidad del Tratamiento (GLOBAL)	Duración de vida – 120,000+ litros* Carga completa con Batería nueva – 240 litros* 1 Hora de Carga de USB – 60 litros* 1 Hora de Carga Solar – 5 litros*	

*Los volúmenes se basan en una dosis estándar en relación con *EPA Guide Standard & Protocol for Testing Microbiological Water Purifiers.* El tratamiento para protozoarios puede requerir un exceso de dosis mayor que la dosis estándar.

**** Las Guías para los protocolos P231 de la NSF Internacional se describen en *US EPA Guide Standard and Protocol for Testing Microbiological Purifiers.* La Organización Mundial de Salud (OMS). Las guías del "Household Water Treatment & Safe Storage" se describen en WHO's *Evaluating Water Treatment Options: Health-based targets and microbiological performance specifications.*

Número del establecimiento de la EPA 090386-CHN-001.

SOLUCION DE PROBLEMAS

SIGNIFICADO DE LA LUZ

PROBLEMA	SIGNIFICADO	CAUSA	SOLUCION
AGREGAR AGUA SALADA Luz permanente	No hay suficiente agua salada para activar el Purificador H2gO®	Muy baja concentración de agua salda Muy bajo nivel de solución en la cámara de la celda	Volver hacer agua salada con la concentración adecuada. Llenar con agua salada la cámara de la celda justo abajo del borde
AGREGAR AGUA SALADA Luz intermitente	Hay un corto en la electricidad cámara de la celda	Hay un objeto externo en lo externo.	Revise, busque y quite algún objeto
CARGA Luz permanente	La batería se está recargando	La corriente pasa por la batería	La luz se va apagar cuando esté cargada la batería, aún y si está conectada. (El icono puede no iluminarse durante la carga solar.)
BATERIA Luz intermitente	La carga de batería está baja	La batería tiene carga limitada restante	Recargar la batería utilizando el cable USB o el panel solar
BATERIA Luz permanente	La carga de batería está muy baja	La batería esta tan baja que no puede funcionar	Recargar la batería utilizando el cable USB o el panel solar

TIRAS DEL INDICADOR DE SEGURIDAD

PROBLEMA – No hay cintas disponibles, ya caducaron o no colorean

SOLUCION PARA PRIME – Agregar 8 tratamientos al agua y esperar el tiempo apropiado.
(Ej. 2L oprimir el botón 4 veces para 1L de agua=dosis 8x)

SOLUCION PARA GLOBAL – Agregar 16 tratamientos al agua y esperar el tiempo apropiado.
(Ej. 10L oprimir el botón 1 vez, más 5L oprimir el botón 1vez, más 1L oprimir el botón 1 vez para 1L de agua=dosis 16x)

ALMACENAMIENTO

Purificador	• Rango de temperature de almacenamiento: -4 to 140F/-20 to 60C • Enjuage y seque el interior de la celda de reacción antes de almacenar por periodos prolongados • Almacene en un lugar fresco y seco
Batería	• Batería no es extraíble y se encuentra sellada dentro del aparato • La vida de almacenamiento es de 10 años • Para optimizar la vida útil de la batería cargar esta al menos una vez al año
Sal	• Almacene la sal en los dos compartimentos de almacenamiento en la parte superior del purificador y asugure bien las tapas en su lugar. Sal adicional mantengala en un recipiente cerrado para protegerlo de la humedad.
Tiras Indicador de Seguridad	• Vida de almacenamiento es de 3 años • Almacenar selladas en su recipiente para protegerlo de la humedad • Almacene a temperatura ambiente

GARANTIA LIMITADA DEL PRODUCTO

Su H2gO® purificador electrolítico de tratamiento de agua (el "producto") está garantizado por Aqua Research, Inc. (la "Compañía") para cumplir las especificaciones del Producto que aparecen en la página de especificaciones del Manual de Instrucciones, y para estar libre de defectos en los materiales o en la ejecución en condiciones normales de uso y servicio, durante un año desde la fecha de compra. El periodo de garantía limitada para cualquier producto de reemplazo bajo esta esta Garantía Limitada será el resto del período original de un año de garantía.

Esta Garantía Limitada se extiende únicamente a los Productos vendidos al comprador usuario final (el "Propietario") por la Compañía o por minoristas y distribuidores autorizados por la Compañía. La única obligación de la Compañía bajo esta Garantía Limitada y recurso exclusivo del Propietario, es: (a) reparación o sustitución, a discreción de la Compañía, sin cargo alguno, cualquier Producto que la Compañía determine que no esta conforme o defectuoso, o (b) reembolse el precio pagado por tal Producto. Derecho del Propietario a tal recurso bajo esta Garantía Limitada require cualquier Producto defectuoso o no conforme sea devuelto directamente a la Compañía: NO DEVUELVA EL PRODUCTO A UN MINORISTA O DISTRIBUIDOR para reparación, sustitución o reemplazo bajo esta Garantía Limitada. La Compañía se reserva el derecho de utilizar Productos reacondicionados, renovados, reparados o remanufacturados en el proceso de Garantía de reparación o reemplazo. Dicha reparación o reemplazo del Producto será comparable en valor, funcionamiento y rendimiento de un Producto original y Garantizado durante el resto del período de Garantía original.

EXCLUSIONES A LA GARANTÍA LIMITADA

Esta Garantía limitada no se aplica y la Compañía NO OFRECE GARANTÍA con respecto a: (a) cualquier defecto cosmético que no tenga relación con la función u operación previsto del Producto; (b) cualquier Producto que ha sido objeto de alteraciones de cualquier tipo, mantención inadecuada, mal uso, abuso, negligencia, accidente, almacenamiento inadecuado o uso inapropiado o incompatible con su diseño, etiquetado o propósito; (c) daño causado por uso contrario al manual de instrucciones y las advertencias de la Compañía; (d) daños causados por condiciones climáticas extremas; (e) dañós causados por exposición a productos químicos o limpiadores abrasivos; (f) daños a causa de uso y desgaste normal; (g) accesorios del Producto incluyendo y no limitado a, cable USB y adaptador de corriente; o (h) Producto devuelto a un minorista o distribuidor y no a la Compañía.

SERVICIO DE GARANTÍA

Para sere legible de recibir el servicio bajo esta Garantía Limitada, Propietario debe: (1) presentar prueba de la fecha de inicio de la Garantía a la Compañía con el recibo de compra válido ya sea, registrando el Producto en internet en www.aquaresearch.com dentro de los 30 días después de la compra (Por favor, tenga en cuenta que el registro en Internet requiere que el Propietario suba una imagen de recibo de compra válido) o enviar una copia del recibo de compra válido, (2) reportar y describir la no conformidad o defecto del Producto a la Compañía por medio de un correo electronico a info@aquaresearch.com dentro de los 7 días de descubrir el defecto, y (3) determinar elegibilidad para recibir el servicio bajo esta Garantía Limitada directamente con la Compañía y no con el minorista o distribuidor del Producto. **NO CONTACTE AL MINORISTA O DISTRIBUIDOR DEL PRODUCTO PARA REPARACIÓN, REEMPLAZO O REEMBOLSO** bajo esta Garantía Limitada. Una vez determinada elegibilidad establecida por la Compañía, un Número de Autorización de Devolución será emitido y se le proporcionarán instrucciones detalladas para su envío. **NO ENVÍE O DEVUELVA NINGÚN PRODUCTO SIN NÚMERO DE AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN.** Los Productos enviados sin Numero de Autorización de Devolución no serán aceptados para servicio bajo esta Garantía Limitada y sera devuelto al Propietario bajo su costo.

Para Servicio e Información del Producto Contactenos:

Aqua Research

5601 MidwayPark Pl NE • Albuquerque, NM 87109

info@aquaresearch.com // www.aquaresearch.com

(505) 414-3929

Revisión M