

# Análisis de la calidad del agua de consumo

## Hoja informativa de país: Zambia

### Normas nacionales de calidad del agua específicas de cada país

Parámetros de calidad del agua de consumo	Norma nacional
Microbiológico (coliformes termotolerantes [fecales])	0 UFC/100 ml
Turbiedad	10 UTN
Nitrato	10 mg/l
Nitrito	1,0 mg/l
Arsénico	0,05 mg/l
Fluoruro	1,5 mg/L
Hierro	1,0 mg/l
Manganeso	0,1 mg/l

### Laboratorios

#### Autorizados

- Zambia Bureau of Standards**  
 Lechwe House, Freedom Way, South End  
 PO Box 50259, ZA 15101 Ridgeway  
 Lusaka, Zambia  
 Celular: +260977750010  
 Tlfno.: +260211231385  
 Fax: +260211238483
- Laboratorio de ingeniería medioambiental (Environmental Engineering Laboratory)**  
 University of Zambia  
 Great East Road Campus  
 PO Box 32379  
 Lusaka, Zambia  
 Tlfno.: +260211290962  
 Persona de contacto: Joel Kabika
- Kafubu Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado de Kabufu)**  
 PO Box 71278  
 Ndola, Zambia  
 Tlfno.: +2602622425  
 Fax: +2602622177

# Análisis de la calidad del agua de consumo

## Hoja informativa de país: Zambia

- **Alfred Knight**  
PO Box 20303  
Corner Mindola Shaft and Golf Club Rd  
Nkana West  
Kitwe, Zambia  
Tlfno.: +260212226433  
Fax: +260212226306
- **Tropical Disease Research Centre (Centro de investigación de enfermedades tropicales)**  
PO Box 71769  
Ndola Central Hospital (Hospital central Ndola)  
Ndola, Zambia  
Tlfno.: +260212611575  
Tlfno.: +260212621412
- **Food and Drug Control Laboratory (Laboratorio para el control de los alimentos y los fármacos)**  
University Teaching Hospital  
PO Box 30138  
Lusaka, Zambia  
Tlfno.: +260211252855/+260 (211) 252875
- **Indeni Petroleum Refining (Refino de petróleo Indeni)**  
PO Box 71869  
Ndola, Zambia  
Tlfno.: +260212655325  
Fax: +260212655191
- **Ndola Lime Company (Empresa de cal Ndola)**  
PO Box 70057  
Ndola, Zambia  
Tlfno.: +260212621172  
Fax: +260212611260
- **Lusaka Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado de Lusaka)**  
PO Box 50198  
Lusaka, Zambia  
Tlfno.: +260211250002
- **Ministry of Mines, Energy and Water Development (Ministerio para el desarrollo de la minería, la energía y el agua)**  
PO Box 31969  
Lusaka, Zambia  
Tlfno.: +260 211 251389



# Análisis de la calidad del agua de consumo

## Hoja informativa de país: Zambia

Fax: +260253568

- **Eastern Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado del este)**  
PO Box 150464  
Chipata, Zambia  
Tlfno.: +260216221534  
Fax: +260216221403
- **Nkana Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado Nkana)**  
PO Box 20982  
Kitwe, Zambia  
Tlfno.: +260212222488  
Fax: +260212222490
- **Southern Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado del sur)**  
PO Box 61113  
Livingstone, Zambia  
Tlfno.: +260213322103
- **Lukanga Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado de Lukanga)**  
PO Box 81745  
Kabwe, Zambia  
Tlfno.: +260215222474  
Tlfno.: +260215223926
- **Western Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado de occidente)**  
Mongu, Zambia  
Tlfno.: +260217221019
- **North Western Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado del noroeste)**  
Solwezi, Zambia  
Tlfno.: +260218821330
- **Chambishi Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado de Chambishi)**  
PO Box  
Chambishi, Zambia  
Tlfno.: +260212721977
- **Lukanga Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado de Lukanga)**  
Chibombo, Zambia  
Tlfno.: +260215274125



# Análisis de la calidad del agua de consumo

## Hoja informativa de país: Zambia

- **Mulonga Water and Sewerage Company (Empresa de aguas y alcantarillado de Mulonga)**  
Kabundi Road  
Chingola, Zambia  
Tlfno.: +260212313681
- **Mopani Copper Mines Analytical Services (Servicios de análisis de minas de cobre Mopani)**  
PO Box 22000  
Kitwe, Zambia  
Tlfno.: +260212247011  
Fax: +260212244002
- **Konkola Copper Mines Analytical Services (Servicios de análisis de minas de cobre Konkola)**  
Chingola, Zambia  
Tlfno.: +260212350000  
Fax: +260212351357

### No autorizados

- No se conoce ninguno.

### **Organizaciones locales que hacen pruebas de calidad de agua**

- **Seeds of Hope International Partnerships**  
PO Box 250107  
Plot 384 Makoli Road  
Ndola, Zambia  
Tlfno.: +260212671545  
Correo electrónico: [info@sohip.org](mailto:info@sohip.org)  
Sitio web: <http://sohip.org/solutions/wet-c/water/water-quality-testing/>

### **Organizaciones locales que ofrecen capacitación para realizar análisis de calidad del agua**

- **Seeds of Hope International Partnerships**  
PO Box 250107  
Plot 384 Makoli Road  
Ndola, Zambia.  
Tlfno.: +260212671545  
Correo electrónico: [info@sohip.org](mailto:info@sohip.org)  
Sitio web: <http://sohip.org/solutions/wet-c/water/water-quality-testing/>

Tipo de capacitación que ofrecen: Talleres de introducción al análisis de calidad del agua para consumo



# Análisis de la calidad del agua de consumo

## Hoja informativa de país: Zambia

Público: personal del gobierno, empresas de aguas, organizaciones no gubernamentales (ONG), organizaciones comunitarias (OC), personas que trabajen en los sectores del agua y el saneamiento

- **University of Zambia**

Ingeniería medioambiental (Environmental Engineering)  
Great East Road Campus  
PO Box 32379  
Lusaka, Zambia  
Tlfno.: +260-1-290598

Tipo de capacitación que ofrecen: capacitación dirigida por los clientes

Público: personal del gobierno, empresas de aguas, ONG, OC, personas que trabajen en los sectores del agua y el saneamiento

- **Zambia Bureau of Standards (Dirección de normas de Zambia)**

Lechwe House, Freedom Way, South End  
Aptd. Box 50259, ZA 15101 Ridgeway  
Lusaka, Zambia  
Celular: +260977750010  
Tlfn.: +260211231385  
Fax: +260211238483

Tipo de capacitación que ofrecen: capacitación dirigida por los clientes

Público: personal del gobierno, empresas de aguas, ONG, OC, personas que trabajen en los sectores del agua y el saneamiento

### Organizaciones locales que ofrecen otros servicios de calidad del agua

- **Seeds of Hope International Partnerships**

PO Box 250107  
Plot 384 Makoli Road  
Ndola, Zambia  
Tlfno.: +260212671545  
Correo electrónico: [info@sohip.org](mailto:info@sohip.org)  
Sitio web: <http://sohip.org/solutions/wet-c/water/water-quality-testing/>

Tipo de servicio que ofrecen: monitoreo y evaluación de proyectos, proyectos de investigación aplicada, venta de juegos de pruebas de presencia o ausencia

Clientes: departamentos gubernamentales, empresas de aguas, ONG, OC, trabajadores de los sectores del agua y el saneamiento, agujereado de pozos, empresas de embotellado de agua, profesionales del sector de la sanidad

# Análisis de la calidad del agua de consumo

## Hoja informativa de país: Zambia

### Proveedores locales

#### Equipo físico

Nombre del proveedor y equipo disponible	Persona de contacto	Número de teléfono, fax, correo electrónico	Dirección
<b>THE TECH GROUP</b> Equipos y suministros para laboratorios, agentes para juegos portátiles de pruebas de calidad de agua Wagtech International, Potalab y Potakit (consultar el sitio web de Wagtech website para ver el listado de los productos)	En Lusaka: Rhoda	Tlfn.: +260 1 248021/2 Fax: +260 1 246281 Celular: +260 977 606272 Correo electrónico: <a href="mailto:techgroupzambia@gmail.com">techgroupzambia@gmail.com</a>	Plot 4298, Buyantanshi Road, Heavy Industrial Area, PO Box 333021/2 Lusaka, Zambia
<b>FERRONES ENTERPRISES</b> Manufacturas de vidrio y equipo de laboratorio variado	Sr. Kunda	Tlfn.: +260 977860136	PO Box 70881 Ndola, Zambia. Provident House, 9th Floor, Room 904, Ndola, Zambia.
<b>KATKAM Ltd</b> Manufacturas de vidrio y equipo de laboratorio variado		Tlfn.: +260955994452 Fax:+260 2 621242 Correo electrónico: <a href="mailto:katkamltd@yahoo.com">katkamltd@yahoo.com</a>	Rooms 303 &304, Buteko House, Buteko Avenue, Ndola, Zambia  PO Box 240225, Ndola, Zambia
<b>Lab Galore Ltd</b> Equipo de laboratorio e instrumentos de precisión variados	Charles Nyirenda (Director)	Telefax: +260 211 841 003/ fax 0211 430345 Celular: +260 955/975 453 823 Correo electrónico: <a href="mailto:labgalore@yahoo.com">labgalore@yahoo.com</a>	Shop No. U5 (upstairs) Westgate Shopping Mall, Freedom Way, Lusaka, Zambia

# Análisis de la calidad del agua de consumo

## Hoja informativa de país: Zambia

### Proveedores locales

#### Componentes consumibles

Nombre del proveedor y componentes consumibles disponibles	Persona de contacto	Número de teléfono, fax, correo electrónico	Dirección
<b>THE TECH GROUP</b> Agentes para Wagtech International MLSB, reactivos para pruebas químicas, normas de turbiedad, insumos microbiológicos (p. ej., papel de filtro, discos absorbentes)	En Lusaka: Rhoda	Tlfno.: +260 1 248021/2 Fax: +260 1 246281 Celular: +260 977 606272 Correo electrónico: <a href="mailto:techgroupzambia@gmail.com">techgroupzambia@gmail.com</a>	Plot 4298, Buyantanshi Road, Heavy Industrial Area, PO Box 333021/2 Lusaka, Zambia
<b>FERRONES ENTERPRISES</b> Reactivos químicos, metanol, etanol, tampones de pH, papel de filtro de membrana, discos absorbentes, placas de petri	Sr. Kunda	Tlfno.: +260977860136	PO Box 70881 Ndola, Zambia Provident House, 9th Floor, Room 904, Ndola, Zambia
<b>KATKAM Ltd</b> Reactivos químicos para laboratorio, medios de cultivo (m-Endo), metanol, etanol, tampón de fosfato, tampones de pH, productos miliporo		Tlfno.: +260955994452 Fax:+260 2 621242 Correo electrónico: <a href="mailto:katkamltd@yahoo.com">katkamltd@yahoo.com</a>	Rooms 303 &304, Buteko House, Buteko Avenue Ndola, Zambia.  PO Box 240225, Ndola, Zambia
<b>Lab Galore Ltd</b> Productos químicos y reactivos para diagnóstico, diversos medios de cultivo, medios m-Endo, metanol y etanol	Charles Nyirenda (Director)	Telefax: +260 211 841 003/ fax 0211 430345 Celular: +260 955/975 453 823 Correo electrónico: <a href="mailto:labgalore@yahoo.com">labgalore@yahoo.com</a>	Shop No. U5 (upstairs) Westgate Shopping Mall, Freedom Way, Lusaka, Zambia

# Análisis de la calidad del agua de consumo

## Hoja informativa de país: Zambia

### Medios de cultivo por el método de filtración por membrana usados en este país

- Caldo de lauril sulfato para membrana (MLSB)
- m-Endo

### Consejos para trabajar en el país

- Al transportar fuera del país equipos para realizar pruebas de calidad de agua de consumo es necesario que rellene unos formularios de exportación (Customs General Registration Certificates), que se encuentran disponibles en las oficinas de aduanas. Un responsable de aduanas vendrá y comprobará los artículos del formulario y lo autorizará. Es posible que se utilice un agente en caso de que existan numerosos artículos o si se trata de un listado muy complejo. Es posible que estén sujetos al pago de algún impuesto. Consulte la siguiente página para ver un ejemplo de formulario de aduanas.
- La compra e importación de equipos de otros países suele resultar menos cara, pero existen tasas de aduanas asociadas (según el equipo) Las entidades sin fines de lucro y las ONG a menudo están exentas de estos pagos, por lo que puede ser una opción posible.
- Compare los precios, ya que a veces existen grandes diferencias de precio entre los proveedores.
- Cuando solicite los suministros, espere el tiempo suficiente para la entrega. Puede tardar bastante tiempo en recibir sus pedidos.
- Desarrolle nuevas relaciones y redes de contacto con otros laboratorios. Pueden compartir recursos con usted y resultar una fuente de información inestimable.

---

CAWST (Centre for Affordable Water and Sanitation Technology)  
Calgary, Alberta, Canadá  
Página web: [www.cawst.org](http://www.cawst.org); Correo electrónico: [resources@kawst.org](mailto:resources@kawst.org)  
*Bienestar a través del agua... Mejorando la vida de las personas a nivel mundial*  
Última actualización: octubre de 2013

---

El contenido de este documento no tiene restricciones. Usted es libre de:



- Compartir – copiar, distribuir y difundir este documento.
- Editar – adaptar este documento.



Bajo las siguientes condiciones:

- Atribución. Deberá atribuírsele a CAWST el crédito de ser la fuente original del documento. Incluya nuestro sitio web: [www.cawst.org](http://www.cawst.org).

CAWST no garantiza ni se hace responsable de la calidad de los servicios de laboratorios, equipos y productos enumerados en este documento.






# Análisis de la calidad del agua de consumo

## Hoja informativa de país: Zambia

### Ejemplo de formulario de aduanas para Zambia



FORM CT 1

**ZAMBIA REVENUE AUTHORITY**  
Customs and Excise Division

**CUSTOMS GENERAL REGISTRATION CERTIFICATE**

1. Customs Port/Aerodrome: LUSAKA      2. Date: 07.03.2011

3. Name of Exporter: SEEDS OF HOPE INTERNATIONAL PARTNERSHIP

4. Address in Zambia:

(a) Postal: Box 73272 NDOLA

(b) Residential: PLOT # 384 MAKOLI RD, NDOLA

5. PARTICULARS OF GOODS

FULL DESCRIPTION OF GOODS	SERIAL NUMBERS	VALUES FOR CUSTOMS PURPOSES	FOR OFFICIAL USE ONLY
<u>EGG INCUBATOR</u>	<u>9200</u>	<u>K 60=00</u>	
<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>
<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>
<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>
<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>

6. I certify that the above mentioned goods are the property of SEEDS OF HOPE INTERNATIONAL PARTNERSHIP and are being taken out of Zambia for the purpose of PROJECT MONITORING AND EVALUATION and are to be returned to Zambia in due course.

Signature: [Signature]      Date: 07.03.2011

**FOR OFFICIAL USE ONLY**

Name of Customs Officer: JOSEPH PAIKI

Signature: [Signature]      Date: 09/03/2011

DATE STAMP

**09 MAR 2011**

ZAMBIA REVENUE AUTHORITY

Port Serial No: 04-03-2011  
Number / Month / Year