

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN
Y EXTENSION

INFORME DE RESULTADOS

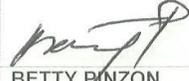
Código	123-LAA-F00
Versión	6
Fecha	2017-05-31
Página	1 de 3



Universidad
Tecnológica
de Pereira

INFORME DE RESULTADOS No. 673/17

Laboratorio:	Análisis de Aguas y Alimentos
--------------	-------------------------------

Fecha Edición			COTIZACIÓN No.	No. de Páginas	
Año	Mes	Día	665/17	3	
2017	06	27			
DATOS DE LA EMPRESA					
Razón Social:	EMPOCABAL E.S.P			Nit o C.C :	800.050.603-7
Solicitante:	Carlos Alberto Londoño			Cargo:	Jefe de producción planta de tratamiento de agua.
Dirección:	Carrera 15 No. 12 - 11			Teléfono/Fax:	(096) 364 13 14 – 315 283 5707
Municipio/Departamento:	Santa Rosa de cabal / Risaralda			Correo electrónico:	lomonca@gmail.com
Lugar de toma de muestras:	Instalaciones de la Empresa			Fecha de toma de muestras:	2017-06-13
Muestras tomadas por:	William Hernández			Fecha de recepción de las muestras:	2017-06-13
<p> BETTY PINZON Auxiliar Administrativo Elaboró</p>					
<p> ARIEL FELIPE ARGILA Z. Responsable Técnico Matrícula PQI-0180 Revisó</p>					
<p> CARLOS HUMBERTO MONTOYA N Director de Laboratorio Matrícula PQI-0177 Aprobó</p>					

Dirección: Cra 27 No 10-02 Los Álamos – Pereira-Risaralda-Colombia- Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos Edificio 8 Piso 1 y 2. Teléfonos: Telefax: (57) (6) 321 5750 / 313 7437 / e-mail: labaguas@utp.edu.co.

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN
Y EXTENSION

INFORME DE RESULTADOS

Código	123-LAA-F
Versión	6
Fecha	2017-05-31
Página	2 de 3

INFORME DE RESULTADOS No. 673/17

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA (S):					
DESCRIPCIÓN	TIPO	FECHA Y HORA DE TOMA	FECHA DE RECEPCIÓN	CÓDIGO INTERNO	OBSERVACIONES
Agua Tratada: Salida de las Panta Tratamiento	Agua Tratada	2017-06-13 Hora: 09:15 a.m	2017-06-13	567-1	Muestras tomadas por el funcionario del laboratorio Edith Durán y recepcionadas por Betty Pinzón.
Agua Cruda: Entrada Canaleta Parshall	Agua Cruda	2017-06-13 Hora: 09:30 a.m		567-2	

RESULTADOS										
FECHA DEL ENSAYO	ENSAYO	MÉTODO UTILIZADO:	RANGO PERMITIDO: <u>Resolución 2115/2007</u>	UNIDADES	CÓDIGO INTERNO					
					567-1	Ü expa	XXX-XX	Ü expa	XXX-XX	Ü expa
2017-06-16	Arsénico	SM: 3114 – C Generador de Hidruros Continuo, Absorción Atómica	<0,01	mg As / L	<0,01	---	---	---	---	---

RESULTADOS										
FECHA DEL ENSAYO	ENSAYO	MÉTODO UTILIZADO:	RANGO PERMITIDO:	UNIDADES	CÓDIGO INTERNO					
					567-2	Ü expa	XXX-XX	Ü expa	XXX-XX	Ü expa
2017-06-16	Arsénico	SM: 3114 – C Generador de Hidruros Continuo, Absorción Atómica	---	mg As / L	<0,01	---	---	---	---	---

**Ü expa = Incertidumbre Expandida

Dirección: Cra 27 No 10-02 Los Álamos – Pereira-Risaralda-Colombia- Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos Edificio 8 Piso 1 y 2. Teléfonos: Telefax: (57) (6) 321 5750 / 313 7437 / e-mail: labaguas@utp.edu.co.

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EXTENSION

INFORME DE RESULTADOS

Código	123-LAA-F0
Versión	6
Fecha	2017-05-31
Página	3 de 3



Universidad
Tecnológica
de Pereira

INFORME DE RESULTADOS No. 673/17

OBSERVACIONES:

- El laboratorio **NO EMITE OPINIONES NI DECLARACIONES** con el cumplimiento o no cumplimiento de los requisitos y/o especificaciones
- Los análisis se realizaron basados en procedimientos que se encuentran en el Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater Edición 22 St. de 2012 y de las Normas técnicas colombianas.
- El Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos-UTP está autorizado por el Ministerio de la Protección Social para realizar análisis Organolépticos, físicos, químicos y microbiológicos al agua potable.
- Los ensayos que están cubiertos por la acreditación, se distinguen por medio de asterisco, los demás parámetros no están cubiertos dentro del alcance.
El Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos-UTP, tiene Acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de Acreditación 10-LAB-029, bajo la Norma NTC-ISO/IEC 17025:2005 en los siguientes análisis: Aguas Potables o Para Consumo, Aguas Tratadas, Aguas Envasadas y Aguas Crudas: Alcalinidad Total, pH, Dureza Total, Aluminio, Hierro Total, Fluoruros, Conductividad, Nitritos, Nitratos, Turbiedad, Zinc, Magnesio, Calcio, Níquel, Manganeseo, Cobre Total, Cloruros, Dureza Cálcica, Sulfatos.
Bebidas Alcohólicas (ron – aguardiente): Hierro y Cobre.
Agua de Piscina: pH, Dureza Total, Aluminio
- Los resultados contenidos en el presente reporte se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información aquí contenida y de las muestras analizadas.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones del laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos, bajo sus condiciones ambientales.
- Este resultado hace referencia única y exclusivamente a las muestras analizadas.
- Los ensayos microbiológicos son realizados por un profesional en el área.
- Este reporte expresa fielmente el resultado de los análisis realizados. No podrá ser reproducido totalmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio. **No se realizan cambios del Informe de Resultados después de su emisión.**

-----Fin del Reporte-----

Dirección: Cra 27 No 10-02 Los Álamos – Pereira-Risaralda-Colombia- Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos Edificio 8 Piso 1 y 2. Teléfonos: Telefax: (57) (6) 321 5750 / 313 7437 / e-mail: labaguas@utp.edu.co.

**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN
Y EXTENSION
INFORME DE RESULTADOS**



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Código	123-LAA-F06
Versión	5
Fecha	2017-02-17
Página	1 de 3

INFORME DE RESULTADOS No.	503/17
----------------------------------	---------------

Laboratorio:	Análisis de Aguas y Alimentos
---------------------	--------------------------------------

Fecha Edición			COTIZACIÓN No.	No. de Paginas
Año	Mes	Día	537/17	3
2017	05	17		
DATOS DE LA EMPRESA				
Razón Social:	EMPOCABAL E.S.P		Nit o C.C :	800.050.603-7
Solicitante:	Carlos Alberto Londoño		Cargo:	Jefe de producción planta de tratamiento de agua.
Dirección:	Carrera 15 No. 12 - 11		Teléfono/Fax:	(096) 364 13 14 – 315 283 5707
Municipio/Departamento:	Santa Rosa de cabal / Risaralda		Correo electrónico:	lomenca@gmail.com
Lugar de Toma de muestras:	Instalaciones de la empresa		Fecha de Toma de muestras:	2017-05-11
Muestras tomadas por:	Edith Durán		Fecha de Recepción de las Muestras:	2017-05-11
<p><i>[Signature]</i> BETTY PINZÓN Auxilia Administrativa Elaboró</p>				
<p><i>[Signature]</i> ARIEL FELIPE ARCILA Z. Responsable Técnico Matrícula PQI-0180 Revisó</p>				
<p><i>[Signature]</i> CARLOS HUMBERTO MONTOYA N Director de Laboratorio Matrícula PQI-0177 Aprobó</p>				

Dirección: Cra 27 No 10-02 Los Álamos – Pereira-Risaralda-Colombia- Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos Edificio 8 Piso 1 y 2. **Teléfonos:** Telefax: (57) (6) 321 5750 / 313 7437 / **e-mail:** labaguas@utp.edu.co.

**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN
Y EXTENSION
INFORME DE RESULTADOS**

Código	123-LAA-F06
Versión	5
Fecha	2017-02-17
Página	2 de 3

INFORME DE RESULTADOS No.	503/17
----------------------------------	---------------

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA (S):					
DESCRIPCIÓN	TIPO	FECHA Y HORA DE TOMA	FECHA DE RECEPCIÓN	CÓDIGO INTERNO	OBSERVACIONES
Agua Cruda: Entrada a la Planta de Tratamiento	Agua Cruda	2017-05-11 Hora: 09:42 a.m	2017-05-11	435-1	Muestras tomadas por el funcionario del laboratorio Edith Durán y recepcionadas por Betty Pinzón.
Agua Tratada: Salida de las Planta Tratamiento	Agua Tratada	2017-05-11 Hora: 09:48 a.m		435-2	

RESULTADOS										
FECHA DEL ENSAYO	ENSAYO	MÉTODO UTILIZADO:	RANGO PERMITIDO:	UNIDADES	CÓDIGO INTERNO					
					435-1	Ü expa	XXX-XX	Ü expa	XXX-XX	Ü expa
2017-05-16	Arsénico	SM: 3114 – C Generador de Hidruros Continuo, Absorción Atómica	---	mg As / L	0,05	---	---	---	---	---

**Ü expa = Incertidumbre Expandida

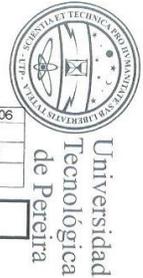
RESULTADOS										
FECHA DEL ENSAYO	ENSAYO	MÉTODO UTILIZADO:	RANGO PERMITIDO: <u>Resolución 2115/2007</u>	UNIDADES	CÓDIGO INTERNO					
					435-2	Ü expa	XXX-XX	Ü expa	XXX-XX	Ü expa
2017-05-16	Arsénico	SM: 3114 – C Generador de Hidruros Continuo, Absorción Atómica	<0,01	mg As / L	<0,01	---	---	---	---	---

**Ü expa = Incertidumbre Expandida

Dirección: Cra 27 No 10-02 Los Álamos – Pereira-Risaralda-Colombia- Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos Edificio 8 Piso 1 y 2. **Teléfonos:** Telefax: (57) (6) 321 5750 / 313 7437 / **e-mail:** labaguas@utp.edu.co.

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN
Y EXTENSION
INFORME DE RESULTADOS

Código	123-LAA-F06
Versión	5
Fecha	2017-02-17
Página	3 de 3



INFORME DE RESULTADOS No.	503/17
---------------------------	--------

OBSERVACIONES:

- El laboratorio NO EMITE OPINIONES NI DECLARACIONES con el cumplimiento o no cumplimiento de los requisitos y/o especificaciones
- Los análisis se realizaron basados en procedimientos que se encuentran en el Standard methods for the examination of water and wastewater edición 22 st. de 2012 y de las Normas técnicas Colombianas.
- El Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos-UTP está autorizado por el Ministerio de la Protección Social para realizar análisis Organolépticos, físicos, químicos y microbiológicos al agua potable.
El Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos-UTP, tiene Acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de Acreditación 10-LAB-029, bajo la Norma NTC-ISO/IEC 17025:2005 en los siguientes análisis: Aguas Potables o Para Consumo, Aguas Tratadas, Aguas Envasadas y Aguas Crudas: Alcalinidad Total, pH, Dureza Total, Aluminio, Hierro Total, Fluoruros, Conductividad, Nitritos, Nitratos, Turbiedad, Zinc, Magnesio, Calcio, Níquel, Manganeso, Cobre Total, Cloruros, Dureza Cálctica, Sulfatos.
Bebidas Alcohólicas (ron – aguardiente): Hierro y Cobre.
Agua de Piscina: pH, Dureza Total, Aluminio
- Los resultados contenidos en el presente reporte se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de la información aquí contenida y de las muestras analizadas.
- Los ensayos fueron realizados en las instalaciones del laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos, bajo sus condiciones ambientales.
- Este resultado hace referencia única y exclusivamente a las muestras analizadas.
- Los ensayos microbiológicos son realizados por un profesional en el área.
- Este reporte expresa fielmente el resultado de los análisis realizados. No podrá ser reproducido totalmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio. **No se realizan cambios del Informe de Resultados después de su emisión.**

-----Fin del Reporte-----

Dirección: Cra 27 No 10-02 Los Álamos – Pereira-Risaralda-Colombia- Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos Edificio 8 Piso 1 y 2. Teléfonos: Telefax: (57) (6) 321 5750 / 313 7437 / e-mail: labaguas@utp.edu.co.