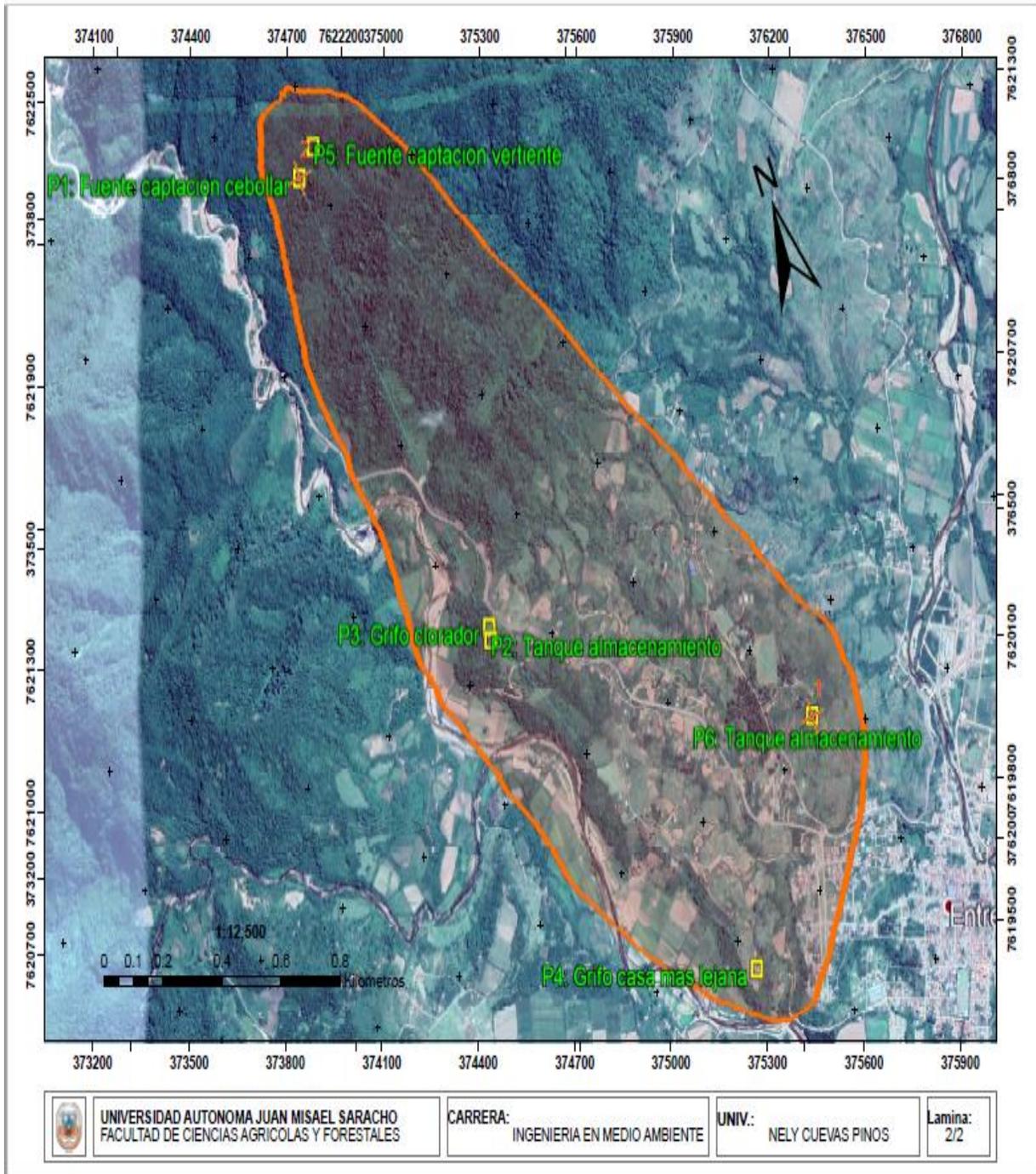


ANEXOS

ANEXOS N 1

Vista satelital de la ubicación del área de estudio sistema quebrada el cebollar y sistema de Vertiente.



Anexo 2

Foto 1 Imagen 3,4 obra de Toma fuente de captación quebrada el cebollar.



Toma de muestra en fuente de captación P1.



Foto 2 imagen 5, 6 Tanque de almacenamiento.



Foto 3 toma de muestra en el P2 tanque de almacenamiento.



Foto 4 de imagen 7,8, 9 Limpieza de grifo con alcohol P3.



Esterilización de Grifo.



Purga del grifo por 3 minutos.



Foto 5 imagen 10,11 Toma de muestra para los microbiológicos P3.



Toma de muestra para Cloro Residual.



Foto 6 imagen 12,13,14 limpieza y esterilización de grifo casa más alejada.



Foto 7 imagen 15,16 Toma de muestra casa más alejada familia cerda P4.



Foto 8 imagen 17,18,19 Fuente agua de vertiente sistema antiguo.



Foto 9 imagen 20,21,22. Toma de muestra tanque de almacenamiento Vertiente.



Foto 10 imagen 23,24,25. Materiales para la toma de muestras.



Foto 11 imagen 26,27,28. Medición caudal Q_1 quebrada el cebollar captación.



Foto 12 imagen 29,30 llegada de caudal a la planta Q₂



Foto 13 imagen 31, 32 medición de caudal Q_1 y Q_2 agua de vertiente.



ANEXO 3

RESULTADOS DE LABORATORIO CENTRO DE ANÁLISIS INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO “CEANID”

Muestra de P1: Agua de quebrada el Cebollar captación

CEANID-FOR-88
Versión 01
Fecha de emisión: 2016-10-31



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos		
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos		
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos		
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e:	*****
		Código:	AG 195/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua de quebrada "El Cebollar" - captación		
Código de muestreo:	M-1	Fecha de vencimiento:	*****
		Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-08-27 Hr. 10:00		
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia		
Lugar de muestreo:	Captación de la quebrada		
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos		
Código de la muestra:	971 FQ 580 MB 581	Fecha de recepción de la muestra:	2019-08-28
Cantidad recibida:	2000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-08-28 al 2019-09-03

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (22,9°C)	SM 2510-B	uS/cm	264,5		1500	NB 512:16
pH (22,9°C)	SM 4500-H-B		8,06	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	0,26		5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16

SM: Standard Methods UFC: Unidad Formadores de Colonias UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad
NB: Norma Boliviana < : Menor que uS: Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 03 de septiembre del 2019


Ing. Khalid Aceituno Cáceres
JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGÍA"
CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos,
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e:	*****	Código:	AG 243/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua de quebrada "El Cebollar" - Captación				
Código de muestreo:	M-1	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-09-25 Hr. 08:50				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos - O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Captación de la quebrada				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1172 FQ.698 MB 719	Fecha de recepción de la muestra:	2019-09-25		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-09-25 al 2019-10-02		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (23,3°C)	SM 2510-B	uS/cm	262,0		1500	NB 512:16
pH (23,3°C)	SM 4500-H-B		8,09	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	0,27		5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	9		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	6		< 2	NB 512:16

SM- Standard Methods UFC- Unidad Formadores de Colonias UNT- Unidades Nefelométricas de Turbiedad
NB- Norma Boliviana < Menor que uS- Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 02 de octubre del 2019


 Ing. Analid Aceituno Cáceres
 JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
 CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"
 Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
 Red de Laboratorios Oficiales de Analisis de Alimentos
 Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
 Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e	*****	Código	AG 273/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua de quebrada "El Cebollar" - Captación				
Código de muestreo:	M-1	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-11-17 Hr. 06:30				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Captación de la quebrada				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1334 FQ 785 MB 817	Fecha de recepción de la muestra:	2019-11-18		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-11-18 al 2019-11-25		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (22,4°C)	SM 2510-B	uS/cm	252,5		1500	NB 512:16
pH (22,4°C)	SM 4500-H-B		7,86	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	0,13		5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31004: 07	UFC/100ml	$2,0 \times 10^{-1}$		< 1	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31005: 07	UFC/100ml	9		< 1	NB 512:16

SM: Standard Methods UFC: Unidad Formadores de Colonias UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad
 NB: Norma Boliviana < Menor que uS: Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 25 de noviembre del 2019


 Ing. Abalid Aceituno Cáceres
 JEFE DEL CEANID



Original: Cliente
 Copia: CEANID

Muestra P2: Agua de quebrada de Tanque de Almacenamiento

CEANID-FOR-88
Versión 01
Fecha de emisión: 2016-10-31



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAE SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e	*****	Código	AG 195/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua tanque de almacenamiento "Comunidad Las Lomas"				
Código de muestreo:	M-2	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-08-27 Hr. 10:15				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Tanque de almacenamiento				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	972 FQ 581 MB 582	Fecha de recepción de la muestra:	2019-08-28		
Cantidad recibida:	2000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-08-28 al 2019-09-03		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (24,1°C)	SM 2510-B	uS/cm	258,0		1500	NB 512:16
pH (24,1°C)	SM 4500-H-B		8,18	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	0,06		5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16

SM: Standard Methods UFC: Unidad Formadores de Colonias UNT: Unidades Nejelométricas de Turbiedad
NB: Norma Boliviana < : Menor que uS: Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 03 de septiembre del 2019

Ing. Abalid Aceituno Cáceres
JEFE DEL CEANID



Original: Cliente
Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e	*****	Código	AG 243/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua de quebrada - tanque de almacenamiento "Comunidad Las Lomas"				
Código de muestreo:	M-2	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	****
Fecha y hora de muestreo:	2019-09-25 Hr. 06:35				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Tanque de almacenamiento				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1173 FQ 699 MB 720	Fecha de recepción de la muestra:	2019-09-25		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-09-25 al 2019-10-02		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (23,2°C)	SM 2510-B	uS/cm	275,0	1500		NB 512:16
pH (23,2°C)	SM 4500-H-B		7,98	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	< 0,05	5		NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)	< 2		NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)	< 2		NB 512:16

SM Standard Methods UFC Unidad Formadores de Colonias UNT Unidades Nefelométricas de Turbiedad
NB Norma Boliviana < Menor que uS Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 02 de octubre del 2019

Ing. Galid Aceituno Cáceres
JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGÍA"
 CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
 Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
 Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos,
 Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
 Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e	*****	Código	AG 273/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua de quebrada - tanque de almacenamiento "Comunidad Las Lomas"				
Código de muestreo:	M-2	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-11-17 Hr. 08:22				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Tanque de almacenamiento				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1335 FQ 786 MB 818	Fecha de recepción de la muestra:	2019-11-18		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-11-18 al 2019-11-25		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (22,9°C)	SM 2510-B	uS/cm	262,5		1500	NB 512:16
pH (22,9°C)	SM 4500-H-B		8,15	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	0,29		5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31004: 07	UFC/100ml	5		< 1	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31005: 07	UFC/100ml	< 1		< 1	NB 512:16

SM: Standard Methods
 NB: Norma Boliviana
 UFC: Unidad Formadores de Colonias
 UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad
 uS: Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 25 de noviembre del 2019


 Ing. Adalid Aceituno Cáceres
 JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID

Muestra P3: Agua de Quebrada Grifo Clorador

CEANID-FOR-88
Versión 01
Fecha de emisión: 2016-10-31



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e:	*****	Código:	AG 195/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua del grifo del clorador				
Código de muestreo:	M-3	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-08-27 Hr. 10:40				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Grifo del clorador				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	973 FQ 582 MB 583	Fecha de recepción de la muestra:	2019-08-28		
Cantidad recibida:	2000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-08-28 al 2019-09-03		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Cloro residual	HACH 2231-88	mg/l	n. d.	0,2	1,5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16

mg/l: Miligramos por litro *UFC: Unidad Formadores de Colonias* *ml: Mililitros*
NB: Norma Boliviana *< : Menor que* *n. d.: No detectable*

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 03 de septiembre del 2019

Ing. Aolalid Aceituno Cáceres
JEFE DEL CEANID



Original: Cliente -
Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
 CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"
 Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
 Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
 Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
 Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e:	*****	Código:	AG 243/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua de quebrada - del grifo del clorador				
Código de muestreo:	M-3	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-09-25 Hr. 06:10				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Grifo del clorador				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1174 FQ 700 MB 721	Fecha de recepción de la muestra:	2019-09-25		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-09-25 al 2019-10-02		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Cloro residual	HACH 2231-88	mg/l	n. d.	0,2	1,5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16

mg/l - Miligramos por litro *UFC* - Unidad Formadores de Colonias *ml* - Mililitros
NB - Norma Boliviana *<* - Menor que *n. d.* - No detectable

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 02 de octubre del 2019

Ing. Adalid Aceituno Cáceres
 JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos,
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e	*****	Código	AG 273/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua de quebrada - del grifo del clorador				
Código de muestreo:	M-3	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-11-17 Hr. 08:25				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos - O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Grifo del clorador				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1336 FQ 787 MB 819	Fecha de recepción de la muestra:	2019-11-18		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-11-18 al 2019-11-25		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Cloro residual	HACH 2231-88	mg/l	n. d.	0,2	1,5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31004: 07	UFC/100ml	3	< 1		NB 512:16
Escherichia coli	NB 31005: 07	UFC/100ml	< 1	< 1		NB 512:16

mg/l: Miligramos por litro UFC: Unidad Formadores de Colonias ml: Mililitros
NB: Norma Boliviana <: Menor que n. d.: No detectable

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 25 de noviembre del 2019

Ing. Adalid Aceituno Cáceros
JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID

Muestra P4: Agua del Grifo Domicilio de la Familia Cerda

CEANID-FOR-88
Versión 01
Fecha de emisión: 2016-10-31



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGÍA"
CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos		
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos		
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos		
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e	*****
		Código	AG 195/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua del grifo - Domicilio de la familia Cerda		
Código de muestreo:	M-4	Fecha de vencimiento:	*****
		Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-08-27 Hr. 10:50		
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia		
Lugar de muestreo:	Grifo de la casa mas alejada - Familia Cerda		
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos		
Código de la muestra:	974 FQ 583 MB 584	Fecha de recepción de la muestra:	2019-08-28
Cantidad recibida:	2000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-08-28 al 2019-09-03

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Cloro residual	HACH 2231-88	mg/l	n. d.	0,2	1,5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16

mg/l: Miligramos por litro *UFC: Unidad Formadores de Colonias* *ml: Mililitros*
NB: Norma Boliviana *<: Menor que* *n. d.: No detectable*

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 03 de septiembre del 2019

Ing. Adalid Aceituno Cáceres
JEFE DEL CEANID



Original: Cliente
Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGÍA"
 CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
 Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
 Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
 Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
 Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e	*****	Código	AG 243/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua del grifo - Domicilio de la familia Cerda (mas alejada)				
Código de muestreo:	M-4	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-09-25 Hr. 11:00				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos - O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Grifo de la casa mas alejada - Familia Cerda				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1175 FQ 701 MB 722	Fecha de recepción de la muestra:	2019-09-25		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-09-25 al 2019-10-02		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Cloro residual	HACH 2231-88	mg/l	n. d.	0,2	1,5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16

mg/l: Miligramos por litro
 UFC: Unidad Formadores de Colonias
 ml: Mililitros
 NB: Norma Boliviana
 <: Menor que
 n. d.: No detectable

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 02 de octubre del 2019

Ing. Abalid Aceituno Cáceres
 JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID

Muestra P1: Agua de Vertiente Comunidad Las "Lomas"

CEANID-FOR-88
Versión 01
Fecha de emisión: 2016-10-31



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e	*****	Código	AG 195/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua de vertiente - Comunidad Las Lomas				
Código de muestreo:	M-1	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	****
Fecha y hora de muestreo:	2019-08-27 Hr. 11:15				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Agua de vertiente				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	975 FQ 584 MB 585	Fecha de recepción de la muestra:	2019-08-28		
Cantidad recibida:	2000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-08-28 al 2019-09-03		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (22,7°C)	SM 2510-B	uS/cm	275,5		1500	NB 512:16
pH (22,7°C)	SM 4500-H-B		7,90	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	0,08		5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16

SM: Standard Methods UFC: Unidad Formadores de Colonias UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad
NB: Norma Boliviana < Menor que uS: Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 03 de septiembre del 2019

Ing. Adalid Aceituno Cáceres
JEFE DEL CEANID



Original: Cliente
Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGÍA"
 CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
 Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
 Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
 Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
 Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e:	*****	Código:	AG 243/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua de vertiente - Comunidad Las Lomas				
Código de muestreo:	M-1	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-09-25 Hr. 09:50				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Agua de vertiente				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1176 FQ 702 MB 723	Fecha de recepción de la muestra:	2019-09-25		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-09-25 al 2019-10-02		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (23,2°C)	SM 2510-B	uS/cm	276,0		1500	NB 512:16
pH (23,2°C)	SM 4500-H-B		7,73	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	< 0,05		5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16

SM: Standard Methods UFC: Unidad Formadores de Colonias UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad
 NB: Norma Boliviana < : Menor que uS: Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 02 de octubre del 2019

Ing. Adalid Aceituno Cáceres

JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e:	*****	Código:	AG 273/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua de vertiente - Comunidad Las Lomas				
Código de muestreo:	M-1	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-11-17 Hr. 06:45				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos - O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Agua de vertiente				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1338 FQ 789 MB 821	Fecha de recepción de la muestra:	2019-11-18		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-11-18 al 2019-11-25		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (22,8°C)	SM 2510-B	uS/cm	268,5	1500		NB 512:16
pH (22,8°C)	SM 4500-H-B		7,65	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	0,12	5		NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31004: 07	UFC/100ml	< 1	< 1		NB 512:16
Escherichia coli	NB 31005: 07	UFC/100ml	< 1	< 1		NB 512:16

SM: Standard Methods UFC: Unidad Formadores de Colonias UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad
NB: Norma Boliviana < Menor que uS: Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio.
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID.
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente.

Tarija, 25 de noviembre del 2019

Ing. Anaid Aceituno Cáceres
JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID

Muestra P2: Agua del Tanque de Almacenamiento de Vertiente

CEANID-FOR-88
Versión 01
Fecha de emisión: 2016-10-31



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAE SARACHO"
FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"
Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e	*****	Código	AG 195/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua del tanque de almacenamiento (agua de vertiente)				
Código de muestreo:	M-2	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-08-27 Hr. 11:40				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Tanque de almacenamiento (agua de vertiente)				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	976 FQ 585 MB 586	Fecha de recepción de la muestra:	2019-08-28		
Cantidad recibida:	2000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-08-28 al 2019-09-03		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (22,6°C)	SM 2510-B	uS/cm	271,0		1500	NB 512:16
pH (22,6°C)	SM 4500-H-B		8,18	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	0,05		5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16

SM: Standard Methods UFC: Unidad Formadores de Colonias UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad
NB: Norma Boliviana < : Menor que uS: Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 03 de septiembre del 2019

Ing. Galid Aceituno Cáceres

JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGÍA"
 CENTRO DE ANÁLISIS, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO "CEANID"
 Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
 Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
 Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
 Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e:	*****	Código:	AG 243/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua del tanque de almacenamiento (agua de vertiente)				
Código de muestreo:	M-2	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	*****
Fecha y hora de muestreo:	2019-09-25 Hr. 06:15				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto):	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos - O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Tanque de almacenamiento (agua de vertiente)				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1177 FQ 703 MB 724	Fecha de recepción de la muestra:	2019-09-25		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-09-25 al 2019-10-02		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LÍMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LÍMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (24,2°C)	SM 2510-B	uS/cm	279,0		1500	NB 512:16
pH (24,2°C)	SM 4500-H-B		7,71	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	< 0,05		5	NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16
Escherichia coli	NB 31006: 09	UFC/100ml	< 1 (*)		< 2	NB 512:16

SM: Standard Methods UFC: Unidad Formadores de Colonias UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad
 NB: Norma Boliviana < Menor que uS: Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 02 de octubre del 2019

Ing. Adalid Aceituno Cáceres
 JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
 FACULTAD DE "CIENCIAS Y TECNOLOGIA"
 CENTRO DE ANALISIS, INVESTIGACION Y DESARROLLO "CEANID"
 Laboratorio Oficial del Ministerio de Salud y Deportes
 Red de Laboratorios Oficiales de Análisis de Alimentos
 Red Nacional de Laboratorios de Micronutrientes
 Laboratorio Oficial del "SENASAG"



INFORME DE ENSAYO

I. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Cliente:	Nely Cuevas Pinos				
Solicitante:	Nely Cuevas Pinos				
Dirección:	Barrio San José - Entre Ríos				
Teléfono/Fax:	72961239	Correo-e	*****	Código	AG 273/19

II. INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Descripción de la muestra:	Agua del tanque de almacenamiento (agua de vertiente)				
Código de muestreo:	M-2	Fecha de vencimiento:	*****	Lote:	****
Fecha y hora de muestreo:	2019-11-17 Hr. 08:20				
Procedencia (Localidad/Prov/ Dpto)	Comunidad Las Lomas/Entre Ríos- O' Connor - Tarija Bolivia				
Lugar de muestreo:	Tanque de almacenamiento (agua de vertiente)				
Responsable de muestreo:	Nely Cuevas Pinos				
Código de la muestra:	1339 FQ 790 MB 822	Fecha de recepción de la muestra:	2019-11-18		
Cantidad recibida:	3000 ml	Fecha de ejecución de ensayo:	De 2019-11-18 al 2019-11-25		

III. RESULTADOS

PARÁMETRO	TECNICA y/o MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	RESULTADOS	LIMITES PERMISIBLE (para agua potable)		REFERENCIA DE LOS LIMITES
				Min.	Máx.	
Conductividad (22,8°C)	SM 2510-B	uS/cm	266,5	1500		NB 512:16
pH (22,8°C)	SM 4500-H-B		7,82	6,5	9,5	NB 512:16
Turbiedad	SM 2130-B	UNT	0,15	5		NB 512:16
Coliformes termoresistentes	NB 31004: 07	UFC/100ml	< 1	< 1		NB 512:16
Escherichia coli	NB 31005: 07	UFC/100ml	< 1	< 1		NB 512:16

SM Standard Methods UFC Unidad Formadores de Colonias UNT Unidades Nejelométricas de Turbiedad
 NB Norma Boliviana < Menor que uS Micro Siemens

- 1) Los resultados reportados se remiten a la muestra ensayada en el Laboratorio
- 2) El presente informe solo puede ser reproducido en forma parcial y/o total, con la autorización del CEANID
- 3) Los datos de la muestra y el muestreo, fueron suministrados por el cliente

Tarija, 25 de noviembre del 2019

Ing. Adalid Aceituno Cáceres
 JEFE DEL CEANID



Original: Cliente

Copia: CEANID