

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA
 LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 1 TESTIGO.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
 INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
 MOTIVO : Análisis FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO
 MUESTREO : 15 de Junio del 2016
 ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	6.4
Sólidos disueltos totales	g/L	0.23
Sólidos suspendidos totales	mg/L	100.81
Oxígeno disuelto	mg/L	1.30
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	163.2
Demanda química de oxígeno	mg/L	408.00
Aceites y grasas	mg/L	1.45
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.03

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>2400/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	1100/100ML.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
 V° B°

Perla Patricia Fernández Collapozza
 ANALISTA DE LAB. CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS
 PLANTAS BIOTECNOLÓGICAS DE ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

Ing. M.Sc. Angel Cari Choquehuancze
 JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Lorgio Palacios Frisancho
 BIÓLOGO
 CAP. 3125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 2 TESTIGO.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
MOTIVO : Análisis FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO
MUESTREO : 15 de Junio del 2016
ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	6.3
Sólidos disueltos totales	g/L	0.26
Sólidos suspendidos totales	mg/L	103.00
Oxígeno disuelto	mg/L	1.28
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	163.6
Demanda química de oxígeno	mg/L	409.00
Aceites y grasas	mg/L	1.44
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.02

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>2300/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	1250/100ML.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
V° B°

Ing. Beata Cervantes Collopa
ANALISTA DE LAB. CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS
PLANTAS, BROMATOLOGÍA DE ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

Ing. M.Sc. Angel Cari Choquehuancu
JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Lorgio Palacios Frisancho
B V O L O G O
CBP 2125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA

LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 3 TESTIGO.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
MOTIVO : Análisis FISICO QUIMICO Y MICROBIOLOGICO
MUESTREO : 15 de Junio del 2016
ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	6.2
Sólidos disueltos totales	g/L	0.27
Sólidos suspendidos totales	mg/L	108.00
Oxígeno disuelto	mg/L	1.29
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	162.00
Demanda química de oxígeno	mg/L	405.00
Aceites y grasas	mg/L	1.50
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.04

RESULTADOS MICROBIOLOGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>2450/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	1150/100ML.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
V° B°

Ing. Erika Perdomo Collopoza
ANALISTA
MINISTERIO DE LA SALUD
CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS
PLANTAS, BROMATOLOGIA DE ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

Ing. M.Sc. Angel Gari Choquehuanc
JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Lorgio Palacios Frisancho
BIOLOGO
CBP 2125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA

LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 1 CONCENTRACION AL 1% DE EMa.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
 INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
 MOTIVO : Análisis FISICO QUIMICO Y MICROBIOLOGICO
 MUESTREO : 15 de Junio del 2016
 ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	5.63
Solidos disueltos totales	g/L	1.08
Solidos suspendidos totales	mg/L	377.12
Oxígeno disuelto	mg/L	3.81
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	147.2
Demanda química de oxígeno	mg/L	368.00
Aceites y grasas	mg/L	Ausencia de película visible
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.02

RESULTADOS MICROBIOLOGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100MI.	>1300/100MI.
NUMERO DE COLIFORMES FCALES	NMP/100MI.	460/100MI.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
 V° B°

Benito Cordero Cullorpa
 ANALISTA
 ANALISTA DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS
 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y FERTILIZANTES

Ing. M.Sc. Angel Cari Choquehuanc
 JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Jorge Palacios Frisancho
 BIÓLOGO
 CBP 2125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 2 CONCENTRACION AL 1% DE EMa.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
MOTIVO : Análisis FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO
MUESTREO : 15 de Junio del 2016
ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	5.65
Sólidos disueltos totales	g/L	1.10
Sólidos suspendidos totales	mg/L	375.13
Oxígeno disuelto	mg/L	3.82
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	148.00
Demanda química de oxígeno	mg/L	370.00
Aceites y grasas	mg/L	Ausencia de película visible
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.03

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100MI.	>1250/100MI.
NUMERO DE COLIFORMES FECALIS	NMP/100MI.	475/100MI.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
V° B°

Benito Paredes Calloapaza
ANALISTA
LABORATORIO DE LAB. CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS
PLANTAS, BIOPROCESOS DE ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

Ing. M.Sc. Angel Cari Choquehuanc
JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Sergio Palacios Frisancho
BIÓLOGO
CSE-2125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA

LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 3 CONCENTRACION AL 1% DE EMa.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
MOTIVO : Análisis FISICO QUIMICO Y MICROBIOLÓGICO
MUESTREO : 15 de Junio del 2016
ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	5.63
Sólidos disueltos totales	g/L	1.05
Sólidos suspendidos totales	mg/L	380.20
Oxígeno disuelto	mg/L	3.80
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	146.00
Demanda química de oxígeno	mg/L	365.00
Aceites y grasas	mg/L	Ausencia de película visible
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.02

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>1220/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	450/100ML.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
V° B°

Esteban Perdomo Calloapaza
ANALISTA
LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA
PUNO - PERU

Ing. M.Sc. Angel Cari Cherebhuanca
JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS
PUNO - PERU

Jorge Palacios Frisancho
BIÓLOGO
CBP 2125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 1 CONCENTRACION AL 1.5% DE EMa.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
MOTIVO : Análisis FISICO QUIMICO Y MICROBIOLÓGICO
MUESTREO : 15 de Junio del 2016
ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	4.50
Sólidos disueltos totales	g/L	1.47
Sólidos suspendidos totales	mg/L	534.90
Oxígeno disuelto	mg/L	3.98
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	131.2
Demanda química de oxígeno	mg/L	328.00
Aceites y grasas	mg/L	Ausencia de película visible
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.02

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	Hora: 11:10 am.
		NUMERO DE COLIFORMES TOTALES
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100MI.	280/100MI.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
 V° B°

Tec. Angel Bermudez Calloapaza
 ANALISTA
 PUNO - PERU
ANÁLISIS DE LAB. CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS
 PLANTAS, BIOLOGÍA DE ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

Ing. M.Sc. Angel Cari Choquehuanca
 JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Lorgio Palacios Frisancho
 BIÓLOGO
 CBP 2125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA



LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS

RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 2 CONCENTRACION AL 1.5% DE EMa.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
MOTIVO : Análisis FISICO QUIMICO Y MICROBIOLOGICO
MUESTREO : 15 de Junio del 2016
ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	4.48
Solidos disueltos totales	g/L	1.45
Solidos suspendidos totales	mg/L	530.85
Oxígeno disuelto	mg/L	3.95
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	128.00
Demanda química de oxígeno	mg/L	320.00
Aceites y grasas	mg/L	Ausencia de película visible
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.03

RESULTADOS MICROBIOLOGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>460/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	270/100ML.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
V° B°

ANALISTA
Tecnico Benito Peralta de Calloapaza
ANALISTA DE LAB. CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS
PLANTAS, BROMAZONAJE DE ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

JEFE LABORATORIO
Ing. M.Sc. Angel Cari Choquehuanca
JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

BIOLOGO
GBP 2125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 3 CONCENTRACION AL 1.5% DE EMa.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
MOTIVO : Análisis FISICO QUIMICO Y MICROBIOLOGICO
MUESTREO : 15 de Junio del 2016
ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	4.50
Solidos disueltos totales	g/L	1.46
Solidos suspendidos totales	mg/L	540.90
Oxígeno disuelto	mg/L	3.96
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	134.00
Demanda química de oxígeno	mg/L	335.00
Aceites y grasas	mg/L	Ausencia de película visible
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.04

RESULTADOS MICROBIOLOGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>450/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	260/100ML.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
V° B°

Benito Fernández Calloapaza
ANALISTA DE LAB. CENTRAL DE CALIDAD DE AGUAS
SANEAMIENTO, BIOMATEOLOGIA DE ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

Ing. M.Sc. Angel Cari Choquehuanc
JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Jorge Palacios Frisancho
BIOLOGO
C.B.P. 3125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 1 CONCENTRACION AL 2% DE EMa.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
MOTIVO : Análisis FISICO QUIMICO Y MICROBIOLOGICO
MUESTREO : 15 de Junio del 2016
ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	4.30
Sólidos disueltos totales	g/L	1.19
Sólidos suspendidos totales	mg/L	727.32
Oxígeno disuelto	mg/L	4.12
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	118.4
Demanda química de oxígeno	mg/L	296.00
Aceites y grasas	mg/L	Ausencia de película visible
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.027

RESULTADOS MICROBIOLOGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>440/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	210/100ML.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
V° B°

Benito Fernández Calloapaza
ANALISTA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, IRRIGACION Y RIEGO
PUNO - PERU
PLANTAS, BROBACTORIA DE ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

Ing. M.Sc. Angel Cari Choquehuanca
JEFE LABORATORIO
PUNO PERU
JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Lorgio Palacios Frisancho
BIOLOGO
CBP. 2125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO – MUESTRA 2 CONCENTRACION AL 2% DE EMa.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
MOTIVO : Análisis FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO
MUESTREO : 15 de Junio del 2016
ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	4.25
Sólidos disueltos totales	g/L	1.20
Sólidos suspendidos totales	mg/L	730.25
Oxígeno disuelto	mg/L	4.13
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	116.00
Demanda química de oxígeno	mg/L	290.00
Aceites y grasas	mg/L	Ausencia de película visible
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.019

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>430/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	220/100ML.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
V° B°

Benito Pacheco Cottoapaza
ANALISTA
ANALISTA DE ORO - CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS
PLANTAS, BIODIVERSIDAD DE ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

M.Sc. Angel Cari Choquehuanca
JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Jorge Palacios Frisancho
BIOLOGO
CBP. 2125

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO - PUNO



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRONÓMICA

LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS



RESULTADO DE ANÁLISIS

ASUNTO : ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DE AGUA RESIDUAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CHUCUITO - MUESTRA 3 CONCENTRACION AL 2% DE EMa.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO
MOTIVO : Análisis FISICO QUIMICO Y MICROBIOLOGICO
MUESTREO : 15 de Junio del 2016
ANÁLISIS : 15 de Junio del 2016

CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	4.28
Solidos disueltos totales	g/L	1.18
Solidos suspendidos totales	mg/L	723.42
Oxígeno disuelto	mg/L	4.11
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	117.6
Demanda química de oxígeno	mg/L	294.00
Aceites y grasas	mg/L	Ausencia de película visible
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.02

RESULTADOS MICROBIOLOGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 11:10 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>460/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	205/100ML.

Puno, C.U. 30 de Junio del 2016
V° B°

Analista
Ing. Ferrnandez Calloapaza
ANALISTA DE LAS SECCIONES DE CALIDAD DE AGUAS PLANTAS, BIODIVERSIDAD, ALIMENTOS Y PERUJUANES

Jefe Laboratorio
Ing. M.Sc. Angel Cari Choquehuanca
JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Biólogo
Lorgio Palacios Frisancho
BIOLOGO
CBP: 2126