

# 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 – AFLUENTE.

**PROCEDENCIA** : CHUCUITO - PUNO  
**INTERESADO** : ATILIO VALDEZ PINO  
**MOTIVO** : Análisis FISICO QUIMICO Y MICROBIOLOGICO  
**MUESTREO** : 19 de Marzo del 2016  
**ANÁLISIS** : 19 de Marzo del 2016

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	7.89
Solidos disueltos totales	g/L	0.98
Solidos suspendidos totales	mg/L	106.00
Oxígeno disuelto	mg/L	1.29
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	163.6
Demanda química de oxígeno	mg/L	409.00
Aceites y grasas	mg/L	1.45
Nitrógeno amoniacal	mg/L	4.35

### RESULTADOS MICROBIOLOGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 10:20 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>2400/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	1100/100ML.

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

Teófilo Bernabé  
ANALISTA  
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS  
PUNO - PERU  
COMISIÓN PERUANA DE NORMALIZACIÓN  
TECNICA DE LAB. CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS  
PLANTAS, BIODIVERSIDAD, ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

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

Sergio Páez Frisancho  
BIÓLOGO  
CSP. 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 - EFLUENTE.

PROCEDENCIA : CHUCUITO - PUNO  
INTERESADO : ATILIO VALDEZ PINO  
MOTIVO : Análisis FISICO QUIMICO Y MICROBIOLOGICO  
MUESTREO : 19 de Marzo del 2016  
ANÁLISIS : 19 de Marzo del 2016

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOS - QUÍMICOS

PARÁMETRO	UNIDAD	
pH	Und. pH	7.71
Solidos disueltos totales	g/L	0.320
Solidos suspendidos totales	mg/L	106.00
Oxígeno disuelto	mg/L	4.1
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/L	96.00
Demanda química de oxígeno	mg/L	240.00
Aceites y grasas	mg/L	Ausencia de película visible
Nitrógeno amoniacal	mg/L	0.01

### RESULTADOS MICROBIOLOGICOS

ELEMENTOS ANALISADO	UNIDAD	
		Hora: 10:20 am.
NUMERO DE COLIFORMES TOTALES	NMP/100ML.	>1350/100ML.
NUMERO DE COLIFORMES FECALES	NMP/100ML.	530/100ML.

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

Fea Bertha Fernandez Collopoza  
ANALISTA  
ANALISTA DE LOS CONTADORES DE CALIDAD DE AGUAS  
PLANTAS, BROMATOLOGIA DE ALIMENTOS Y FERTILIZANTES

Ing. M.Sc. Angel Carl Choquehuancza  
JEFE DE LABORATORIO DE AGUAS, SUELOS Y PLANTAS

Giorgio Palacios Frisancho  
BIÓLOGO  
CBP 2125