

ANEXOS

ANEXOS N°1

Análisis físicos del suelo



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
LABORATORIO DE SUELOS
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121 - Casilla 51 - Tarija - Bolivia

INFORME DE LABORATORIO ANÁLISIS FÍSICO

Ciente	DEMIS CASTRO MAMANI
Solicitante	Demis Castro M.
Dirección del Cliente	San Blas
Procedencia: Comunidad/Municipio/Provincia/Departamento	San Blas/Cercado/Cercado/Tarija
Sitio de Muestreo	San Blas
Responsable(s) del Muestreo	Demis Castro M.
Fecha de Recepción de Muestra	7.08.19
Fecha de Ejecución del Ensayo	7.08.19 al 19.08.19
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura	-
Tipo de Muestra	Suelo
Envasé	Bolsa de plástico
Observación	

Resultado del ensayo de laboratorio

LAB.	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	Porosidad %	Da (g/cc)	Dp (g/cc)	CC %	PMP %	A %	L %	Y %	TEXTURA
102	Muestra de suelo	0-20			1,34				40,40	38	21,60	F

Tarija, 19 de Agosto del 2019

YA	Arcillo Arenoso	CE	Conductividad Eléctrica
FYA	Franco Arcillo Arenoso	Da	Densidad Aparente
FA	Franco Arenoso	Dp	Densidad de Partícula
AF	Arenoso Franco	S	Porcentaje de Saturación
Y	Arcilloso	CC	Capacidad de Campo
FY	Franco Arcilloso	PMP	Punto de marchites Permanente
F	Franco	A	Arena
YL	Arcillo Limoso	L	Limo
PYL	Franco Arcillo Limoso	Y	Arcilla
FL	Franco Limoso	Hs	Humedad del Suelo
L	Limoso	AU	Agua Útil
A	Arenoso		



[Signature]
 Ing. Wilfredo Benitez O.
 Encargado Laboratorio

[Signature]
 Ing. Pablo Montaño Z.
 Técnico

Cc: Arch.

ANEXOS N°2

Análisis químicos del suelo



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
LABORATORIO DE SUELOS
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121 - Casilla 51 - Tarija - Bolivia

INFORME DE LABORATORIO ANÁLISIS QUÍMICO

Ciente	DEMIS CASTRO MAMANI
Solicitante	Demis Castro M.
Dirección del Cliente	San Blas
Procedencia: Comunidad/Municipio/Provincia/Dpto.	San Blas/Cercado/Cercado/Tarija
Sitio de Muestreo	San Blas
Responsable(s) del Muestreo	Demis Castro M.
Fecha de Recepción de Muestra	7.08.19
Fecha de Ejecución del Ensayo	7.08.19 al 19.08.19
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura (msnm)	-
Tipo de Muestra	Suelo
Envase	Bolsa Plástica
Observación:	

Resultados de los ensayos de laboratorio

LAB	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	C.E. Mmhos/cm 1:5	CATIONES DE CAMBIO meq/100g					C/N	RAS %	PSI %	M.O. %	N.T. %	P Olsen ppm
					Ca	Mg	K	Na	CIC						
102	Muestra suelo	0-20	7,67				0,25						2,89	0,19	40,07

Tarija, 19 de Agosto del 2019

- pH
- CE Conductividad Eléctrica
- CIC Capacidad de Intercambio Catiónico
- MO Materia Orgánica
- NT Nitrogeno Total
- P Fosforo Asimilable
- SB Saturación de Bases
- RAS Relación de Adsorción de Sodio
- CTS Contenido Total de Sales
- CO₃-2 Carbonato



[Signature]
 Ing. Wilfredo Benitez
 Lab. De Suelos

[Signature]
 Ing. Raul Montañez
 Lab. De Suelos

Cc: Arch.

ANEXO N° 3

Toma de muestra del suelo



ANEXO N°4

Riego del terreno



ANEXO N° 5

Pesado de semilla para la siembra



ANEXO N° 6

Preparación del terreno para la siembra



ANEXO N° 7

Siembra del cultivo



ANEXO N° 8

Germinación del cultivo



ANEXO N° 9

Desmalezado de la parcela experimental



ANEXO N° 10

Cultivo a los 30 días



ANEXO N° 11

Aplicación de bioestimulantes



ANEXO N° 12

Plantas aporcadas



ANEXOS N° 13

Aplicación fitosanitaria



ANEXO N° 14

Inicio de floración



ANEXO N° 15

Inicio de vainas



ANEXO N° 16

Toma de datos de números de vainas por planta



ANEXO N° 17

Datos de numero de grano por vaina



ANEXO N° 18

Cosecha manual



ANEXO N° 19

Pesado del rendimiento

