

ANÉXOS

ANÉXOS

Análisis de 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
ANALISIS FISICO

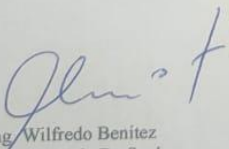
Ciente	ELMA TAPIA MAMANI
Solicitante	Elma Tapia Mamani
Dirección del Cliente	Cruce del Valle
Procedencia: Comunidad/Municipio/Provincia/Departamento	Santa Ana - La Vieja/Dercado/Cercado/Tarija
Sitio de Muestreo	Santa Ana La Vieja
Responsable(s) del Muestreo	Elma Tapia Mamani
Fecha de Recepción de Muestra	11/08/21
Fecha de Ejecución del Ensayo	11/08/21 al 03/09/21
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura	-
Tipo de Muestra	Suelo
Envase	Envasé plástico
Observación	

Resultado del Ensayo

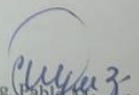
LAB.	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	C.E. Mmhos/cm 1:5	Da (g/cc)	Dp (g/cc)	CC %	PMP %	A %	L %	Y %	TEXTURA
055	Suelo/M1	0 - 25			1,37				35,20	35,40	29,40	FY

Tarija, 3 de Septiembre del 2021

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
FYL	Franco Arcillo Limoso	Y	Arcilla
FL	Franco Limoso	Hs	Humedad del Suelo
L	Limoso		
A	Arenoso		


 Ing. Wilfredo Benitez
 Encargado Lab. De Suelo




 Ing. Pablo Montaña
 Laboratorio de Suelo

Cc: Arch.

Cálculos de dosis de nutrientes (nitrógeno)

	OFERTA EN KG/HA	LABORATORIO	RESPUESTA
Nitrogeno	47,60	0,07	FALTANTE
fosforo	181,15	39,38	OPTIMO
potasio	748,80	0,8	OPTIMO
MO	21600,00	1,08	OPTIMO
Peso del suelo	2000000 Kg		

NUTRIENTES	OFERTA DEL SUELO	REQUERIMIENTO	FALTANTE
MO (Kg/ha)	21600	-----	----
Nitrógeno Disponible (Kg/ha/año)	47,6	120	72,4
Fósforo P2O5 (Kg/ha)	181,15	100	----
Potásio K2O (Kg/ha)	748,8	100	----

UREA (46 %)	
Nitrógeno kg	Urea kg
46,00	100
72,40	X
X	157,39
EFICIENCIA 70 %	47,2173913
TOTAL, DE NITROGENO A APLICAR	204,61

Dosis de urea 4 bolsas de 50 kilogramos

Hoja de costos

Densidad 1

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO				
Limpieza y preparación del terreno	Jornal	0,5	70,0	35,0
Trasplante	Jornal	0,5	70,0	35,0
INSUMOS				
Plantines	Unidad	570,0	0,1	57,0
Urea	Bolsas	4,0	55,0	220,0
LABORES CULTURALES				
Desmalezado y fertilización	Jornal	0,5	70,0	35,0
COSECHA				
Cosecha	Jornal	0,5	100,0	50,0
			COSTO TOTAL	432,00 Bs

Densidad 2

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO				
Limpieza y preparación del terreno	Jornal	0,5	70,0	35,0
Trasplante	Jornal	0,5	70,0	35,0
INSUMOS				
Plantines	Unidad	426,0	0,1	42,6
Urea	Bolsas	4,0	55,0	220,0
LABORES CULTURALES				
Desmalezado y fertilización	Jornal	0,5	70,0	35,0
COSECHA				
Cosecha	Jornal	0,5	100,0	50,0
			COSTO TOTAL	417,60 Bs

Densidad 3

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO				
Limpieza y preparación del terreno	Jornal	0,5	70,0	35,0
Trasplante	Jornal	0,5	70,0	35,0
INSUMOS				
Plantines	Unidad	342,0	0,1	34,2
Urea	Bolsas	4,0	55,0	220,0
LABORES CULTURALES				
Desmalezado y fertilización	Jornal	0,5	70,0	35,0
COSECHA				
Cosecha	Jornal	0,5	100,0	50,0
			COSTO TOTAL	409,20 Bs

Preparación de suelo



Establecimiento de parcelas experimentales



Trasplante



Área experimental



Monitoreo del cultivo



Desarrollo del cultivo



Evaluación



Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Herbario Universitario (T.B.)

Solicitante: Elma Tapia Mamani

Carrera: Ing. Agronómica

Informe Virtual de Nombres científicos: 14 especies

Responsable: Ing. ~~M.Sc.~~ Ismael Acosta Galarza

Fecha: Tarija 05/ 04/ 22

Nº	Nombre común	Nombre científico	Familia
	Cebolla	Allium cepa L.	Liliaceae
	Papa	Solanum tuberosum L.	Solanaceae
	Espinillo	Xanthium spinosum L.	Compositae
	Duraznero	Prunus persica (L.) Batsch	Rosaceae
	Yuyo	Amaranthus sp.	Amaranthaceae
	Tomate	Lycopersicum esculentum Mill	Solanaceae
	Higuera	Ficus carica L.	Moraceae
	Churqui	Acacia caven (Molina) Molina	Leguminosae
	Molle	Schinus molle L.	Anacardiaceae
	Taco	Prosopis sp.	Leguminosae
	Vid	Vitis vinifera L.	Vitaceae
	Verdolaga	Portulaca sp.	Portulacaceae
	Malva	Malva sp.	Malvaceae
	Toro - toro	Tribulus terrestres L.	Zygophyllaceae



Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

DOCENTE- FCAyF