

ANEXOS

ANEXO 1. Cronograma de actividades

[illegible]



ANEXO 3. ANÁLISIS QUÍMICO DEL BOCASHI



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

ANALISIS QUIMICO

Cliente	SEBASTIAN PAGGI
Solicitante	Sebastián Paggi
Dirección del Cliente	Barrio: La Purísima
Procedencia: Comunidad/Municipio/Provincia/Dpto.	El Valle de la Concepción/Unondo/Aviles/Tarija
Sitio de Muestreo	CEVITA
Responsable(s) del Muestreo	Sebastián Paggi
Fecha de Recepción de Muestra	3 04 18
Fecha de Ejecución del Ensayo	3 al 11 04 18
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura (msnm)	-
Tipo de Muestra	Abono - Bocashi
Envase	Bolsa plastica

N° LAB	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	C.E. Mmhos/cm 1:5	CATIONES DE CAMBIO meq/100g					Relación C/N %	C.O. %	M.O. %	N.T. %	P Olsen ppm
					Ca	Mg	K	Na	CIC					
003	BOCASHI M-1				38,8	37,0	22,08			9,6		38,0	2,31	184,95

Tarija, 11 de Abril del 2018

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



Ing. Wilfredo Benitez
Lab. De Suelos

Ing. Pablo Montano
Lab. De Suelos

Cc: Arch.

ANEXO 4. CÁLCULO DE NUTRIENTES

FERTILIZACIÓN CONVENCIONAL

Fuente de nitrógeno N (Úrea)



Fuente de potasio K (Potasa)



Nutrientes	Oferta del suelo (kg/Ha)	Requerimiento del cultivo (kg)	Requerimiento faltante (kg)	Cantidad del nutriente (kg)	Dosis del fertilizante (kg)
Nitrógeno (N)	69,37	260,00	190,63	381,26	828,83
Fósforo (P)	90,24	50,00			
Potasio (K)	197,96	390,00	252,04	387,75	646,26

FERTILIZACIÓN ORGÁNICA (BOCASHI)

Oferta de nutrientes del Bocashi

NUTRIENTES	CANTIDAD EN 100 Kg
NITROGENO (N)	0,0462
FOSFORO (P)	425,385
POTASIO (K)	10333,44

Dosis de Bocashi

DENSIDAD	CANTIDAD (TON/HA)	CANTIDAD (KG/PLANTA)
Densidad 1 (20000 Plantas/Ha)	30000,00	1,50
Densidad 2 (25000 Plantas/Ha)	37500,00	1,50

ANEXO 5. MUESTREO Y PREPARACIÓN DE SUELO



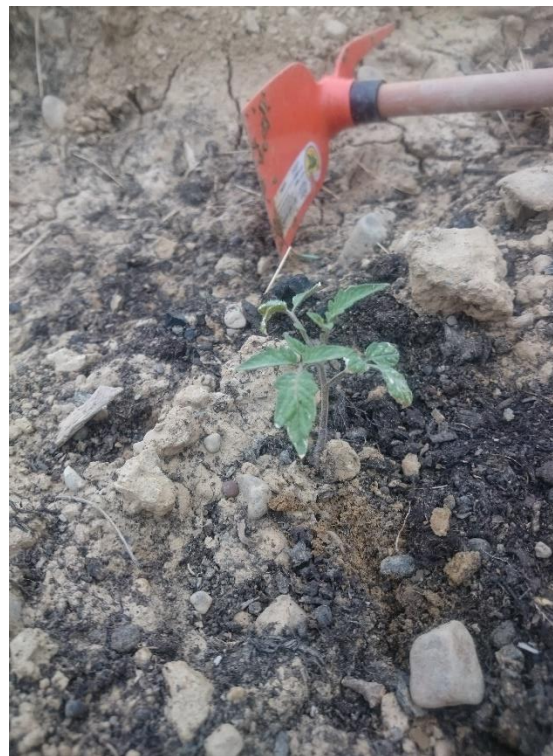
ANEXO 6. GERMINACIÓN



ANEXO 7. COSECHA DE AZOLA Y PREPARACIÓN DEL BOCASHI



ANEXO 8. INCORPORACIÓN DE BOCASHI Y TRASPLANTE



ANEXO 9. DESARROLLO Y CRECIMIENTO



ANEXO 10. TRATAMIENTO FITOSANITARIO



ANEXO 11. FRUCTIFICACIÓN



ANEXO 12. EVALUACION DE FRUTOS Y VISITA DOCENTE



ANEXO 13. COSECHA Y EVALUCIÓN DE RENDIMIENTO



ANEXO 14. HOJA DE COSTOS

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	C/U (Bs)	SUBTOTAL L (Bs)
INSUMOS Y MATERIALES				
Spiderman	ml	50	0,3	15,00
Curathane	G	200	0,14	28,00
Rancoln	G	150	0,12	18,00
Ram-caf	G	150	0,12	18,00
Kazumin	ml	50	0,2	10,00
Úrea	Kg	5	5	25,00
Fosfato diamónico (18-46-00)	Kg	5	6	30,00
Potasa	Unidad	1	6	6,00
Sett	ml	100	0,13	13,00
Semilla	Unidad	660	0,5	330,00
Chancaca	Kg	2	20	40,00
Estiercol Caprino	Quintal	10	30	300,00
Ceniza	Quintal	1	50	50,00
Azolla	Tonelada	0,5	100	50,00
Levadura	Unidad	4	8	32,00
Tierra vegetal	Quintal	5	20	100,00
SUBTOTAL				1.065,00
MANO DE OBRA				
Germinación	Jornal	0,5	100	50,00
Preparación de Bocashi	Jornal	1	100	100,00
Preparación del terreno	Horas tractor	0,5	80	40,00
Trasplante	Jornal	1	100	100,00
Aporque	Jornal	0,5	100	50,00
Control de Malezas	Jornal	2	100	200,00
Control fitosanitario	Jornal	0,5	100	50,00
Suministro de riego	Jornal	2	100	200,00
Fertilización	Jornal	1	100	100,00
Cosecha	Jornal	2	100	200,00
SUBTOTAL				1.090,00

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	C/U (Bs)	SUBTOTAL (Bs)
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (Depreciación del 50% anualmente)				
Mochila pulverizadora (JACTO)	Unidad	1	500	250
Picota	Unidad	1	50	25
Azadón	Unidad	1	40	20
Valde plástico	Unidad	1	20	10
Bandejas germinadoras	Unidad	8	12	48
Rastrillo	Unidad	1	35	17,5
Wincha	Unidad	1	30	15
Balanza de precisión	Unidad	1	200	100
Vernier	Unidad	1	30	15
SUBTOTAL				500,5
TOTAL	2.655,50			

TOTAL FERTILIZACION CONVENCIONAL	104.175,00
TOTAL FERTILIZACION ORGÁNICA	124.725,00