

ANEXOS

ANEXOS

Recolección del material para preparar los sustratos



Ultimando detalles de las cajas de durazno



Preparación de los tratamientos (residuo de cocina y hojas de árboles)



Preparación de los tratamientos (estiércol bovino y estiércol avícola)



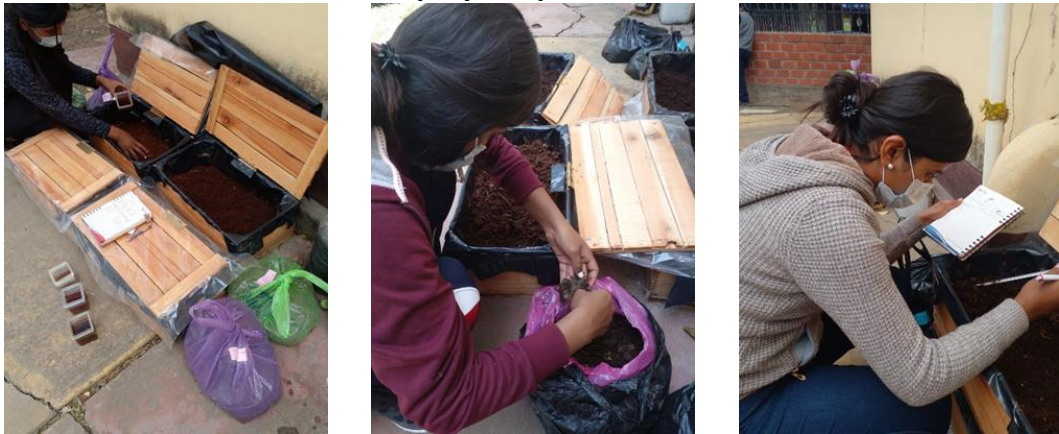
Siembra de las lombrices



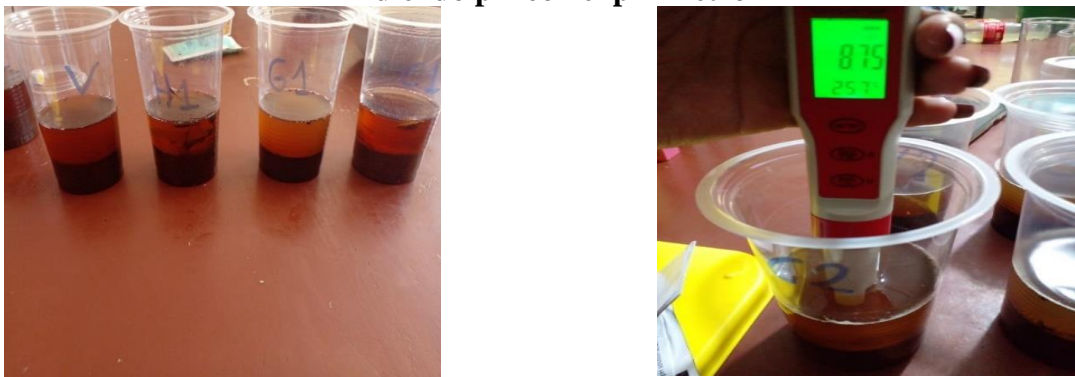
Midiendo el pH en el laboratorio de fitopatología



Control del pH y temperatura en las cunas



Midiendo pH con el pH-metro





Conteo de los cocones



Conteo de las lombrices



Humus obtenido



Ubicación de las cunas de las lombrices



ANEXO

HOJA DE CÁLCULO DE COSTOS DE PRODUCCIÓN TOTAL

COSTO DE MATERIAL DIRECTO					COSTO MANO DE OBRA DIRECTA					COSTO INDIRECTO DE FABRICACIÓN		
Descripción	Cant.Física	Unid.De Medica	C.U.Bs	Importe Bs.	Nombre	Horas Trabajadas	Días Trab.	Importe por día	Importe Total	Detalle	Importe	
Lombrices	400	Unidades	0,2	80	Lucila Montaña	16	2	100	200	Depreciacion de Cajas composteras	8,88	
Aserrín	16	Kilogramo	1	16						Nailon plástico	20	
Residuos de cocina	4	Kilogramo	0,5	2						Herramientas de Jardín	15	
Residuos de hojas de arboles	4	Kilogramos	0,5	2						Regadera	10	
Estiercol bovino	4	Kilogramo	4	16						PH-Metro	0,06	
Estiercol avícola	4	Kilogramo	4	16						Saranda	10	
Agua destilada	13	Litros	4	52						Wantes	10	
										Libreta de campo	5	
TOTA DE COSTO DE MATERIAL DIRECTO				184	TOTAL DE COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA				200	TOTAL DE COSTO DE MATERIAL INDIRECTO		78,93

RESUMEN DE COSTOS	Ex. En Bs
Costo de material Directo	184
Costo de Mano de Obra Directa	200
Costo Indirecto de Fabricación	78,93
<u>TOTAL COSTO DE PRODUCCIÓN</u>	<u>462,93</u>
Kilogramos producidos	19
Costo por Kg	24
Margen de Utilidad deseada (30%)	0,3
Precio de venta por kilo	32
Beneficio	601,81
	<u>138,88</u>
RELACIÓN COSTO/BENEFICIO	1,3

Fuente: Elaboración propia, 2022

ANEXO

HOJA DE CÁLCULO DE COSTO POR TRATAMIENTO

Costo T1

COSTO DE MATERIAL DIRECTO				COSTO MANO DE OBRA DIRECTA					COSTO INDIRECTO DE FABRICACIÓN		
Descripción	Cant.Física	Unid.De Medica	C.U.Bs	Importe Bs.	Nombre	Horas Trabajadas	Días Trab.	Importe por día	Importe Total	Detalle	Importe
Lombrices	400	Unidades	0,2	80	Lucila Montaña	16	2	100	200	Depreciación de Cajas composteras	8,88
Aserrín	16	Kilogramo	1	16						Nailon plástico	20,00
Agua destilada	13	Litros	4	52						Herramientas de Jardín	15,00
										Regadera	10,00
										PH-Metro	0,06
										Saranda	10,00
										Wantes	10,00
										Libreta de campo	5,00
TOTA DE COSTO DE MATERIAL DIRECTO				148	TOTAL DE COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA				200	TOTAL DE COSTO DE MATERIAL INDIRECTO	78,93
				37					50		19,73
Residuos de cocina (T1)	4	Kilogramo	0,5	2							
TOTAL DE COSTO DIRECTO				39							

Costo T2

COSTO DE MATERIAL DIRECTO				COSTO MANO DE OBRA DIRECTA					COSTO INDIRECTO DE FABRICACIÓN		
Descripción	Cant.Física	Unid.De Medica	C.U.Bs	Importe Bs.	Nombre	Horas Trabajadas	Días Trab.	Importe por día	Importe Total	Detalle	Importe
Lombrices	400	Unidades	0,2	80	Lucila Montaña	16	2	100	200	Depreciación de Cajas composteras	8,88
Aserrín	16	Kilogramo	1	16						Nailon plástico	20,00
Agua destilada	13	Litros	4	52						Herramientas de Jardín	15,00
										Regadera	10,00
										PH-Metro	0,06
										Saranda	10,00
										Wantes	10,00
										Libreta de campo	5,00
TOTA DE COSTO DE MATERIAL DIRECTO				148	TOTAL DE COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA				200	TOTAL DE COSTO DE MATERIAL INDIRECTO	78,93
				37					50		19,73
Residuos de hojas de árboles (T2)	4	Kilogramo	0,5	2							
TOTAL DE COSTO DIRECTO				39							

Costo T3

COSTO DE MATERIAL DIRECTO				COSTO MANO DE OBRA DIRECTA					COSTO INDIRECTO DE FABRICACIÓN		
Descripción	Cant.Física	Unid.De Medica	C.U.Bs	Importe Bs.	Nombre	Horas Trabajadas	Días Trab.	Importe por día	Importe Total	Detalle	Importe
Lombrices	400	Unidades	0,2	80	Lucila Montaña	16	2	100	200	Depreciación de Cajas composteras	8,88
Aserrín	16	Kilogramo	1	16						Nailon plástico	20,00
Agua destilada	13	Litros	4	52						Herramientas de Jardín	15,00
										Regadera	10,00
										PH-Metro	0,06
										Saranda	10,00
										Wantes	10,00
										Libreta de campo	5,00
TOTA DE COSTO DE MATERIAL DIRECTO				148	TOTAL DE COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA				200	TOTAL DE COSTO DE MATERIAL INDIRECTO	78,93
				37					50		19,73
Estiercol bovino (T3)	4	Kilogramo	4	16							
TOTAL DE COSTO DIRECTO				53							

Costo T4

COSTO DE MATERIAL DIRECTO				COSTO MANO DE OBRA DIRECTA					COSTO INDIRECTO DE FABRICACIÓN		
Descripción	Cant.Física	Unid.De Medica	C.U.Bs	Importe Bs.	Nombre	Horas Trabajadas	Días Trab.	Importe por día	Importe Total	Detalle	Importe
Lombrices	400	Unidades	0,2	80	Lucila Montaña	16	2	100	200	Depreciación de Cajas composteras	8,88
Aserrín	16	Kilogramo	1	16						Nailon plástico	20,00
Agua destilada	13	Litros	4	52						Herramientas de Jardín	15,00
										Regadera	10,00
										PH-Metro	0,06
										Saranda	10,00
										Wantes	10,00
										Libreta de campo	5,00
TOTA DE COSTO DE MATERIAL DIRECTO				148	TOTAL DE COSTO DE MANO DE OBRA DIRECTA				200	TOTAL DE COSTO DE MATERIAL INDIRECTO	78,93
				37					50		19,73
Estiercol avícola (T4)	4	Kilogramo	4	16							
TOTAL DE COSTO DIRECTO				53							

Fuente: Elaboración propia, 2022

**SEDAG**SERVICIO DEPARTAMENTAL
AGROPECUARIO DE TARIJA
Telf 6644297 - 6643950**LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS DE RIEGO - TARIJA**
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE SUELOSINTERESADO: LUCILA MONTAÑO BAUTISTA
INST./EMPRESA:
NIT: 5805542
TELEFONO: 68702843DEPARTAMENTO: TARIJA
PROVINCIA:
MUNICIPIO:
COMUNIDAD/PROPIEDAD:COORDENADAS:
FECHA DE MUESTREO:
FECHA DE INGRESO: 28/01/2022

N° Lab	IDENTIFICACION	Prof cm.	pH 1:5	C.E. mmhos/cm 1:5	CATIONES DE CAMBIO meq / 100 g				TBI	MO %	NT %	P Olsen ppm	Da g/cc	HCC %	HPMP %	A %	L %	Y %	TEXTURA
					Ca	Mg	K	Na											
640	M-1 GALLINA						0,19			0,42	109,06								
641	M-2 HOJAS						0,39			0,35	38,70								
642	M-3 RESIDUOS DE COCINA						0,38			0,63	107,25								
643	M-4 VACA						0,25			0,65	94,20								

Original Cliente . 1ra. Copia Enc. Ventas . 2da. Copia Laboratorio

CE Conductividad Eléctrica
MO Materia Orgánica
NT Nitrógeno Total
P Fósforo Asimilable
CIC Capacidad de intercambio Catiónico
TBI Total de Bases Intercambiables
PSB Porcentaje de saturación de Bases
K Potasio intercambiable
Ca Calcio intercambiable
Mg Magnesio intercambiable
Na Sodio intercambiableYA Arcillo arenoso
FYA Franco arcillo arenoso
FA Franco arenoso
AF Arenoso franco
Y Arcilloso
FY Franco arcilloso
F Franco
YL Arcilloso limoso
FYL Franco arcillo limoso
FL Franco limoso
L Limoso
A Arena
L Limo
Y Arcilla

Tarija, 04 de febrero de 2022


Ing. Rosa E. Segovia
RESP. LABORATORIO DE SUELOS
SERVICIO DPTAL. AGROPECUARIO-SEDAG
GOBIERNO AUTÓNOMO DPTAL. DE TARIJA