

ANEXO 1

Hoja de costos de fertilización con urea (Bs)

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO				
Limpieza del terreno	horas	6	250,00	1500,00
Arado y rastreado con tractor agrícola	horas	2	120,00	240,00
Obtención de muestra de suelo	horas	1	10,00	10,00
Análisis de suelo físico químico	muestra	1	250,00	250,00
Surcado con tracción animal	horas	3	120,00	360,00
Siembra de papa variedad desirée	horas	4	70,00	280,00
INSUMOS				
Semilla	quintales	8	150,00	1200,00
biocat	litros	5	70,00	350,00
fosfato diamónico 184600	quintales	1	250,00	250,00
Urea	quintales	1	190,00	190,00
Actara	kilo	1	115,00	115,00
Coraza	kilo	1	120,00	120,00
Fostasec	litros	1	120,00	120,00
Abono Foliar	Kilo	1	70,00	70,00
Gomex	litros	1	60,00	60,00
Bolsas para la cosecha	unidad	350	1,00	350,00
Sancor	kilo	1	70,00	70,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
Mochila pulverizadora	unidad	1	20,00	20,00
Picota	unidad	1	20,00	20,00
Azadon	unidad	1	20,00	20,00
LABORES CULTURALES				
Aporque	horas	8	70,00	560,00
Desmalezado	horas	8	70,00	560,00
Contro fitosanitario	horas	4	40,00	160,00
COSECHA				
Cosecha	Jornal	4	100,00	400,00
Traslado de camión	unidad	1	300,00	300,00
COSTO TOTAL				6975,00
COSTO TOTAL POR HECTÁREA U15				152027,03
COSTO TOTAL POR HECTÁREA U100				155067,57
COSTO TOTAL POR HECTÁREA U150				158168,92

ANEXO 2
Hoja de costos de fertilización con fosfato diamónico (Bs)

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO				
Limpieza del terreno	horas	6	250,00	1500,00
Arado y rastreado con tractor agrícola	horas	2	120,00	240,00
Obtención de muestra de suelo	horas	1	10,00	10,00
Análisis de suelo físico químico	muestra	1	250,00	250,00
Surcado con tracción animal	horas	3	120,00	360,00
Siembra de papa variedad desirée	horas	4	70,00	280,00
INSUMOS				
Semilla	quintales	8	150,00	1200,00
biocat	litros	5	70,00	350,00
fosfato diamónico 184600	quintales	1	250,00	250,00
Urea	quintales	1	190,00	190,00
Actara	kilo	1	115,00	115,00
Coraza	kilo	1	120,00	120,00
Fostasec	litros	1	120,00	120,00
Abono Foliar	Kilo	1	70,00	70,00
Gomex	litros	1	60,00	60,00
Bolsas para la cosecha	unidad	350	1,00	350,00
Sancor	kilo	1	70,00	70,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
Mochila pulverizadora	unidad	1	20,00	20,00
Picota	unidad	1	20,00	20,00
Azadón	unidad	1	20,00	20,00
LABORES CULTURALES				
Aporque	horas	8	70,00	560,00
Desmalezado	horas	8	70,00	560,00
Control fitosanitario	horas	4	40,00	160,00
COSECHA				
Cosecha	Jornal	4	100,00	400,00
Traslado de camión	unidad	1	300,00	300,00
COSTO TOTAL				6975,00
COSTO TOTAL POR HECTÁREA F15				153334,79
COSTO TOTAL POR HECTÁREA F100				156401,48
COSTO TOTAL POR HECTÁREA F150				159529,51

ANEXO 3

Hoja de costos de fertilización con Biocat (Bs)

DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO				
Limpieza del terreno	horas	6	250,00	1500,00
Arado y rastreado con tractor agrícola	horas	2	120,00	240,00
Obtención de muestra de suelo	horas	1	10,00	10,00
Análisis de suelo físico químico	muestra	1	250,00	250,00
Surcado con tracción animal	horas	3	120,00	360,00
Siembra de papa variedad desirée	horas	4	70,00	280,00
INSUMOS				
Semilla	quintales	8	150,00	1200,00
biocat	litros	5	70,00	350,00
fosfato diamonico 184600	quintales	1	250,00	250,00
Urea	quintales	1	190,00	190,00
Actara	kilo	1	115,00	115,00
Coraza	kilo	1	120,00	120,00
Fostasec	litros	1	120,00	120,00
Abono Foliar	Kilo	1	70,00	70,00
Gomex	litros	1	60,00	60,00
Bolsas para la cosecha	unidad	350	1,00	350,00
Sancor	kilo	1	70,00	70,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPO				
Mochila pulverizadora	unidad	1	20,00	20,00
Picota	unidad	1	20,00	20,00
Azadon	unidad	1	20,00	20,00
LABORES CULTURALES				
Aporque	horas	8	70,00	560,00
Desmalezado	horas	8	70,00	560,00
Contro fitosanitario	horas	4	40,00	160,00
COSECHA				
Cosecha	Jornal	4	100,00	400,00
Traslado de camion	unidad	1	300,00	300,00
COSTO TOTAL				6975,00
COSTO TOTAL POR HECTÁREA B15				157693,98
COSTO TOTAL POR HECTÁREA B20				160847,86
COSTO TOTAL POR HECTÁREA B25				164064,82

ANEXO 4

Análisis de suelos

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE TARIJA
SERVICIO DEPARTAMENTAL AGROPECUARIO
LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS
TARIJA - BOLIVIA



LSA
LAS BARRANCAS Km. 2
Tel: 6644397 - 6643950

AREA SUELOS - ANALISIS QUIMICO

Interesado: Univ. Jorge Ayala

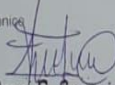
Procedencia: Comunidad Yesera Sud

N° 00745

Fecha registro: 26 - Ago. - 2020

N° LAB.	IDENTIFICACION	PROF. (cm.)	pH 1:5	C.E. mmhos/cm 1:5	CATIONES DE CAMBIO meq / 100 g					Acidez meq/100 g	Al meq/100 g	M.O. %	N.T. %	P Olsen ppm
					Ca	Mg	K	Na	CIC					
230	Lote 5 Bloque B M - 1	0-25	6.79	0.078			0.25					1.99	0.131	19.29

CE = Conductividad Eléctrica
CIC = Capacidad de Intercambio Catiónica
MO = Materia Orgánica
NT = Nitrogeno Total
P = Fósforo Asimilable
Al = Aluminio


Ing. Rosa E. Segovia
 ENC. LAB. SUELOS Y AGUAS
 RV. DPTAL. AGROPECUARIO SEDAG
 Gobierno Autónomo Depart. de Tarija



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

Tarija, 02 de Septiembre del 2020

ANEXO 5 FOTOGRAFIAS DE LA INVESTIGACION

Desmonte



Preparación del terreno



Insumos utilizados





Siembra





Fumigación para evitar enfermedades



Tapado de semilla



Desarrollo de la planta





Colocado de estacas





Aporque





Altura de la planta





Cantidad de tubérculos por planta





Peso de los tubérculos por plantas





Desyerbe o desecación de la planta



Cosecha







