

ANEXOS

HOJA DE COSTO VILLAZÓN TAMAÑO II

VILLAZÓN TIII					
DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO					
Limpieza.	Jornal	1,5	80,00	120,00	1680,00
Surcado	Jornal	2	100,00	200,00	
Siembra	jornal	5	80,00	400,00	
Arado con trator agrícola	Hora	4	120,00	480,00	
Rastreada con trator Agrícola	Hora	3	120,00	480,00	
INSUMOS					
Semilla Villazón	Bolsas	40	280	11200,00	13316,00
Fungicida Coraza	Unidad(Kg)	400(gr)	60,00	60,00	
Fungicida Infinito	Unidad(Lt)	½ litro	170,00	170,00	
Actara	Unidad(kg)	0,60 (gr)	80,00	80,00	
Fertilizante N P K	Bolsas	5	260,00	1300,00	
Estiercol Cabra	bolsas	23	22,00	506,00	
HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
Mochila pulverizadora	Unidad	1	4500,00	4500,00	5596,67
Azadon	Unidad	6	75,00	1041,67	
Pala	Unidad	3	55,00	55,00	
LABORES CULTURALES					
Aporque	Jornal	12	80,00	960,00	6480,00
Desmalezado	Jornal	8	80,00	1440,00	
Contro fitosanitario	Jornal	14	80,00	1120,00	
Riego	jornal	18	80,00	1440,00	
Cosecha	Jornal	13	80,00	1040,00	
Selección de la semilla por tamaños	Jornal	6	80,00	480,00	
TOTAL PROCEDENCIA VILLAZÓN				27072,67	

HOJA DE COSTO VILLAZON TAMANO III.

VILLAZÓN TIII					
DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO					
Limpieza.	Jornal	1,5	80,00	120,00	1680,00
Surcado	Jornal	2	100,00	200,00	
Siembra	jornal	5	80,00	400,00	
Arado con trator agrícola	Hora	4	120,00	480,00	
Rastreada con trator Agrícola	Hora	3	120,00	480,00	
INSUMOS					
Semilla Villazón	Bolsas	35	280	9800,00	11916,00
Fungicida Coraza	Unidad(Kg)	400(gr)	60,00	60,00	
Fungicida Infinito	Unidad(Lt)	½ litro	170,00	170,00	
Actara	Unidad(kg)	0,60 (gr)	80,00	80,00	
Fertilizante N P K	Bolsas	5	260,00	1300,00	
Estiercol de Cabra	bolsas	23	22,00	506,00	
HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
Mochila pulverizadora	Unidad	1	4500,00	4500,00	5596,67
Azadon	Unidad	6	75,00	1041,67	
Pala	Unidad	3	55,00	55,00	
LABORES CULTURALES					
Aporque	Jornal	12	80,00	960,00	6480,00
Desmalezado	Jornal	8	80,00	1440,00	
Contro fitosanitario	Jornal	14	80,00	1120,00	
Riego	jornal	18	80,00	1440,00	
Cosecha	Jornal	13	80,00	1040,00	
Selección de la semilla por tamaños	Jornal	6	80,00	480,00	
TOTAL PROCEDENCIA VILLAZÓN				25672,67	

HOJA DE COSTO REJARA TAMAÑO II.

REJARÁ TII					
DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO					
Limpieza.	Jornal	1,5	80,00	120,00	1680,00
Sucado	Jornal	2	100,00	200,00	
Siembra	jornal	5	80,00	400,00	
Arado con trator agrícola	Hora	4	120,00	480,00	
Rastreada con trator Agrícola	Hora	3	120,00	480,00	
INSUMOS					
Semilla Villazón	Bolsas	40	240	9600,00	11716,00
Fungicida Coraza	Unidad(Kg)	400(gr)	60,00	60,00	
Fungicida Infinito	Unidad(Lt)	½ litro	170,00	170,00	
Actara	Unidad(kg)	0,60 (gr)	80,00	80,00	
Fertilizante N P K	Bolsas	5	260,00	1300,00	
Estiercol Cabra	bolsas	23	22,00	506,00	
HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
Mochila pulverizadora	Unidad	1	4500,00	4500,00	5596,67
Azadon	Unidad	6	75,00	1041,67	
Pala	Unidad	3	55,00	55,00	
LABORES CULTURALES					
Aporque	Jornal	12	80,00	960,00	6480,00
Desmalezado	Jornal	8	80,00	1440,00	
Control fitosanitario	Jornal	14	80,00	1120,00	
Riego	jornal	18	80,00	1440,00	
Cosecha	Jornal	13	80,00	1040,00	
Selección de la semilla por tamaños	Jornal	6	80,00	480,00	
TOTAL PROCEDENCIA VILLAZÓN				25472,67	

HOJA DE COSTO REJARA TAMAÑO III.

REJARA TIII					
DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO					
Limpieza.	Jornal	1,5	80,00	120,00	1680,00
Surcado	Jornal	2	100,00	200,00	
Siembra	jornal	5	80,00	400,00	
Arado con trator agrícola	Hora	4	120,00	480,00	
Rastreada con trator Agrícola	Hora	3	120,00	480,00	
INSUMOS					
Semilla Villazón	Bolsas	35	240	8400,00	10516,00
Fungicida Coraza	Unidad(Kg)	400(gr)	60,00	60,00	
Fungicida Infinito	Unidad(Lt)	½ litro	170,00	170,00	
Actara	Unidad(kg)	0,60 (gr)	80,00	80,00	
Fertilizante N P K	Bolsas	5	260,00	1300,00	
Estiercol Cabra	bolsas	23	22,00	506,00	
HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
Mochila pulverizadora	Unidad	1	4500,00	4500,00	5596,67
Azadon	Unidad	6	75,00	1041,67	
Pala	Unidad	3	55,00	55,00	
LABORES CULTURALES					
Aporque	Jornal	12	80,00	960,00	6480,00
Desmalezado	Jornal	8	80,00	1440,00	
Contro fitosanitario	Jornal	14	80,00	1120,00	
Riego	jornal	18	80,00	1440,00	
Cosecha	Jornal	13	80,00	1040,00	
Selección de la semilla por tamaños	Jornal	6	80,00	480,00	
TOTAL PROCEDENCIA VILLAZÓN				24272,67	

HOJA DE COSTO ISCAYACHI TAMAÑO II.

ISCAYACHI T II					
DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO					
Limpieza.	Jornal	1,5	80,00	120,00	1680,00
Surcado	Jornal	2	100,00	200,00	
Siembra	jornal	5	80,00	400,00	
Arado con trator agrícola	Hora	4	120,00	480,00	
Rastreada con trator Agrícola	Hora	3	120,00	480,00	
INSUMOS					
Semilla Villazón	Bolsas	40	300	12000,00	14116,00
Fungicida Coraza	Unidad(Kg)	400(gr)	60,00	60,00	
Fungicida Infinito	Unidad(Lt)	½ litro	170,00	170,00	
Actara	Unidad(kg)	0,60 (gr)	80,00	80,00	
Fertilizante N P K	Bolsas	5	260,00	1300,00	
Estiercol Cabra	bolsas	23	22,00	506,00	
HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
Mochila pulverizadora	Unidad	1	4500,00	4500,00	5596,67
Azadon	Unidad	6	75,00	1041,67	
Pala	Unidad	3	55,00	55,00	
LABORES CULTURALES					
Aporque	Jornal	12	80,00	960,00	6480,00
Desmalezado	Jornal	8	80,00	1440,00	
Contro fitosanitario	Jornal	14	80,00	1120,00	
Riego	jornal	18	80,00	1440,00	
Cosecha	Jornal	13	80,00	1040,00	
Selección de la semilla por tamaños	Jornal	6	80,00	480,00	
TOTAL PROCEDENCIA VILLAZÓN				27872,67	

HOJA DE COSTO ISCAYACHI TAMAÑO III.

ISCAYACHI T III					
DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
PREPARACIÓN DE TERRENO Y SEMBRADO					
Limpieza.	Jornal	1,5	80,00	120,00	1680,00
Surcado	Jornal	2	100,00	200,00	
Siembra	jornal	5	80,00	400,00	
Arado con trator agrícola	Hora	4	120,00	480,00	
Rastreada con trator Agrícola	Hora	3	120,00	480,00	
INSUMOS					
Semilla Villazón	Bolsas	35	300	10500,00	12616,00
Fungicida Coraza	Unidad(Kg)	400(gr)	60,00	60,00	
Fungicida Infinito	Unidad(Lt)	½ litro	170,00	170,00	
Actara	Unidad(kg)	0,60 (gr)	80,00	80,00	
Fertilizante N P K	Bolsas	5	260,00	1300,00	
Estiercol Cabra	bolsas	23	22,00	506,00	
HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
Mochila pulverizadora	Unidad	1	4500,00	4500,00	5596,67
Azadon	Unidad	6	75,00	1041,67	
Pala	Unidad	3	55,00	55,00	
LABORES CULTURALES					
Aporque	Jornal	12	80,00	960,00	6480,00
Desmalezado	Jornal	8	80,00	1440,00	
Contro fitosanitario	Jornal	14	80,00	1120,00	
Riego	jornal	18	80,00	1440,00	
Cosecha	Jornal	13	80,00	1040,00	
Selección de la semilla por tamaños	Jornal	6	80,00	480,00	
TOTAL PROCEDENCIA VILLAZÓN				26372,67	

Terreno preparado siembra de la papa



Época de carpida



Floración de la papa



Inspección de campo



Inspección de campo



Inspección de campo



Control de nematodos



Distancia de surco a surco



Selección de tubérculos



Clasificación de tubérculos por tamaños



Clasificación de tubérculos por tamaños



Anexo 2

Hojas de inspección



MDRyT
Ministerio de Desarrollo Rural y Territorio

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGROPECUARIA Y FORESTAL
OFICINA DEPARTAMENTAL TARAJA



INIAP
Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal

HOJA DE INSPECCION DE CAMPOS SEMILLEROS Nº 000875

CAMPAÑA: 2019

SEMILLERA: AROSEPA

COOPERADOR: Jose Santiago Flores O.

FECHA:

CULTIVO: Papa

Nº INSPECCIÓN: 1

COMUNIDAD: Papachaca Aviles

	1	2	3	4	5
Nombre del Lugar:	Papachaca Aviles				
Nº de Campo:	2	4	6		
Superficie:	0.05	0.15	0.15		
Variedad:	DESIREE / DESIREE				
Categoría Utilizada:	R-2	R-1	R-2		
Categoría Pretendida:	Int.	R-2	R-1		
Cultivo Anterior:	Maíz	Maíz	Maíz		
Fecha de Siembra:	19/09/19	19/09/19	19/09/19		
Fecha de Floración:	20/11/19	20/11/19	20/11/19		
Fecha de Cosecha:	20/12/19	20/12/19	20/12/19		
Aislamiento (SINO):	SI	SI	SI		
Población por Ha:	50000	52000	52000		
Control de Malezas (B.R.M.):	B	B	B		
Control de Insectos (B.R.M.):	B	B	B		
Control de Enfermedades (B.R.M.):	B	B	B		
Estado Gral (B.R.M.):	B	B	B		
Mezcla Varietal y/o Atípicas %:	3	2	0.3		
A la fecha cumple con las Normas (SINO):	SI	SI	SI		

Persona que Recibió las Indicaciones: Zenon Flores Flores

Observaciones:

- 1 Plantas anormales, depurar
- 2 Puntos # 6 Muestra clonal (marcadas)
- 3 Depurar la muestra
- 4 Debe haber de las parcelas
- 5



SEMILLERISTA
Zenon Flores F.



INSPECTOR DE SEMILLAS INIAP
Fabio Segovia A.

INSPECCION DE SEMILLAS DE PAPA EN ALMACENES

Nº 000052

FECHA: 20/3/20 CAMPAÑA: 2020

SEMILLERA: APA 20 SEPA

COOPERADOR: Jose San Lázaro COMUNIDAD: PAPACHINEN AVAREJ

Nº De Campo:

Nº de Lote:

Variedad:

Categoría en Almacén:

Tamaño del Tubérculo:

Nº de Bolsas /Tamaño:

Peso por Bolsa (Kg):

Total de Bolsas por Lote:

Puntaje Máximo

APROBADO - RECHAZADO

Factor - Índice Importancia	Nº T	Total	Nº T	Total	Nº T	Total	Nº T	Total
Putridión Blanda x 10	0	0	0	0				
Putridión Seca x 8	0	0	0	0				
Rizoctoniasis - costra negra (10% de la superficie del tubérculo) x 4	4	16	4	16				
Poria - santa pulverulenta (Spongopora subterranea) (5% de la superficie del tubérculo) x 4	4	16	3	12				
Tubérculos afectados por insectos, deformes, rajados, dañados, fuera de tamaño x 3	7	21	7	21				
Mezcla Varietal 1	0	0	0	0				
TOTAL PUNTAJE		53		49				

No Permisibles:

Ralstonia solanacearum
Globosera spp.

Synchytrium endobioticum
Meloidogyne incognita

Thecabophora solani

OBSERVACIONES:

SEMILLERISTA

INSPECTOR INIAF

ORIGINAL: CERTIFICADO
1/4 COPIA: AMARILLO SEMILLERISTA
3/4 COPIA: CELESTE ADMINISTRACION



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAE 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 QUIMICO

Ciente	ZENON FLORES FLORES
Solicitante	Zenón Flores Flores
Dirección del Cliente	Papachaca
Procedencia: Comunidad/Municipio/Provincia/Dpto.	Papachaca/Uriondo/Avilés/Tarija
Sitio de Muestreo	Papachaca
Responsable(s) del Muestreo	Zenón Flores Flores
Fecha de Recepción de Muestra	27.04.21
Fecha de Ejecución del Ensayo	27.04.21 al 13.05.21
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura (msnm)	-
Tipo de Muestra	Suelo
Envase	Envases plástico
Observación:	

Resultado del Ensayo

LAB	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	C.E. Mmhos/cm 1:5	CATIONES DE CAMBIO meq/100g					CTS g/l	RAS %	PSI %	M.O. %	N.T. %	P Otten ppm
					Ca	Mg	K	Na	ClC						
026	MI	0 - 20	6,71				0,97						2,83	0,20	43,29

Tarija, 13 de Mayo del 2021

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



Ing. Wilfredo Benítez O
Encargado Lab. Suelo

Ing. Pablo Morfán Z.
Laboratorio de Suelo

Cc: Arch.



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	ZENON FLORES FLORES
Solicitante	Zenón Flores Flores
Dirección del Cliente	Papachaca
Procedencia: Comunidad/Municipio/Provincia/Departamento	Papachaca/Uñondo/Avilés/Tarija
Sitio de Muestreo	Papachaca
Responsable(s) del Muestreo	Zenón Flores Flores
Fecha de Recepción de Muestra	27.04.21
Fecha de Ejecución del Ensayo	27.04.21 al 13.05.21
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura	-
Tipo de Muestra	Suelo
Envase	Envase plástico
Observación	

Resultado del Ensayo

LAB.	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	C.E. Mhos/cm 1:5	Da (g/cc)	Dp (g/cc)	CC %	PMP %	A %	L %	V %	TEXTURA
026	MI	0 - 20			1,26				28,4	39,4	32,2	FY

Tarija, 13 de Mayo 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 Litoso	L	Limo
FYL	Franco Arcillo Litoso	Y	Arcilla
FL	Franco Litoso	Hu	Humedad del Suelo
L	Litoso		
A	Arenoso		



Ing. Wilfredo Benítez
Encargado Lab. De Suelo

Ing. Pablo Morúaño
Laboratorio de Suelo

Cc: Arch.