

ANEXOS

ANEXOS 1

PREPARACIÓN DEL SUELO

Muestreo del suelo (para realizar el análisis del suelo) se realizó el 23/08/2020



Riego. -se regó el 24/08/2020 antes de la arada.



Arada. - el 27/08/2020 se realizó la arada con la ayuda de una yunta de bueyes (dos).



ANEXOS II

SIEMBRA Y ABANADO

Siembra. - la siembra y el abonado se realizó del día sábado 5 de septiembre del 2020



Abono orgánico



abono químico



surcado con la ayuda de un caballo

ANEXOS III

BROTACIÓN

Primeros brotes (cuando está naciendo)

Primeros brotes (variedad Marcela) un 25% a los 25 días, el 18 de octubre se culminó la brotación.



Brotes (variedad Desiree) primeros brotes al 25% fue de 40 días (15/10) el 25 de octubre ya culminó la brotación.



ANEXOS IV

TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

se realizó las siguientes fechas:

04/11/2020



23/11/2020



27/11/2020



ANEXOS V

RIEGO EN SU DESARROLLO

Se realizó las siguientes fechas:

7/10/2020



28/10/2020



01/11/2020



04/11/20



27/11/2020



ANEXOS VI
CARPIDA O DESMALEZADO

Variedad Marcela (14/10/2020) desmalezado



Variedad Desiree (23/10/20) se realizó el desmalezado



ANEXOS VII

FERTILIZACIÓN INORGÁNICA

Variedad Marcela 04/11/2020 se realizó la fertilización



Variedad Desiree el 15/11/2020



ANEXO VIII

APORQUE

Primer aporque se realizó el 27 de octubre del 2020 **de las dos variedades.**



Variedad Marcela (04/11/2020) se realizó el segundo aporque



Variedad Desiree (15/11/2020) se realizó el segundo aporque



ANEXOS IX
FLORACIÓN (INICIO-FINALIZACIÓN)

Variedad Marcela 01/11/2020 un 10%



07/11/2020



13/11/2020



23/11/2020 un 100%



27/11/2020



02/12/2020



10/12/2020



Inicio de floración de la variedad Desirée

23/11/2020 un 15 %



27/11/2020



02/12/2020



10/12/2020



17/12/2020



ANEXOS X
CORTE DE FOLLAJE

Variedad Marcela 09/01/2021



Variedad Desirée

23/12/2020



ANEXO XI

COSECHA

Variedad Marcela se realizó el 16 de enero del 2021 por la tarde



Variedad Desiree se realizó el 5 de enero del 2021 por la tarde.



ANEXOS XII

ANALISIS DE SUELO

RIMH Laboratorio de Aguas, Suelos, Alimentos y Monitoreo Ambiental.
Certificado Ensayo Aptitud IRMETRO-DTA-CE-2015/16/17/18/19 - Cel. 72299143 Tarma Bolivia

INFORMACION GENERAL		C(20)	216	Análisis N°	9865
Código	S-69	Empresa			
Comunidad	Mocoyna	Responsable muestra	Rafael Puleo		
Georreferenciación		Fecha de muestreo	23/08/2020		
Dep./Prov./Mun.	Tarma/Arce/El Pooto	Fecha de recepción	26-8-20		

RESULTADOS DE ANALISIS				
NUMERO	TIPO DE ANALISIS	SIMBOLOGIA	UNIDADES	RESULTADOS
1	pH (1:5)	pH		6,43
2	Conductividad (1:5)	C.E	mmho/cm	0,052
3	Materia Orgánica (Carbono org.)	M.O.	%	2,723
4	Textura (Arena, Limo, Arcilla)			Franco Arenoso
	% Arcilla		%	12,00
	% Limo		%	32,00
	% Arena		%	56,00
5	Humedad	H%	%	No determinado
6	Densidad Aparente	Da	Kg/l	1,18
7	Densidad Real o de Partículas	Dp	Kg/l	3,28
8	Humedad a Capacidad de Campo	Cc	%	No determinado
9	Punto de Marchitez Permanente	Pm	%	No determinado
10	Capacidad de Intercambio Catiónico	CIC	meq/100gr	No determinado
11	Nitrógeno Total	Nt	%	0,129
12	Fósforo	P	mg/Kg o ppm	2,80
13	Carbonatos	CaCO ₃	%	No determinado
14	Potasio	K ⁺	mg/Kg o ppm	17,40
15	Calcio	Ca ⁺⁺	mg/Kg o ppm	210,00
16	Sodio	Na ⁺	mg/Kg o ppm	No determinado
17	Magnesio	Mg ⁺⁺	mg/Kg o ppm	No determinado
18	RAS (razón de absorción de sodio)			No determinado
19	Color (Suelo Seco)	Munsell		No determinado
20	Color (Suelo Húmedo)	Munsell		No determinado
21	C/N			12,26

INTERPRETACION			
Datos Generales			
Profundidad capa arable (m)			
Porcentaje de nitrógeno asimilable del suelo (%)*	0,30		
Factor de absorción de fósforo en relación al nivel de fósforo determinado en laboratorio**	15,00		
Factor de absorción de fósforo en relación al nivel de fósforo determinado en laboratorio**	1,50		
Calculo de Suministro de Nutrientes del Suelo	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Suministro de nutrientes del suelo en base a análisis (Kg/ha)	683,93	34,08	74,20

* Muriu Sena Guillermo Lora. Fisiología. Proyecto UNICA, Universidad de Caldas Unión. Europa 2011

** Saklita -2015 (Fertilización del Cultivo de la Papa INIA, Chile)


 RAFAEL PULEO
 INGENIERO QUÍMICO
 R. P. 15.15
 SOCIEDAD DE INGENIEROS QUÍMICOS BOLIVIA