

ANEXOS

ANEXOS

Anexo 1. PRUEBAS DE COMPARACIÓN DE MEDIAS (MÉTODO TUKEY) VARIABLE INICIO DE EMERGENCIA

Medias

Factor	N	Media	Desv. Est.	IC de 95%
T1	3	13,000	1,000	(11,562; 14,438)
T2	3	15,00	1,73	(13,56; 16,44)
T3	3	13,333	0,577	(11,895; 14,771)
T4	3	16,667	0,577	(15,229; 18,105)

Desv. Est. agrupada = 1,08012

Agrupar información utilizando el método de Tukey y una confianza de 95%

Factor	N	Media	Agrupación	
T4	3	16,667	A	
T2	3	15,00	A	B
T3	3	13,333		B
T1	3	13,000		B

Las medias que no comparten una letra son significativamente diferentes.

VARIABLE INICIO DE ETAPA VEGETATIVA

Medias

Factor	N	Media	Desv. Est.	IC de 95%
T1	3	33,00	0,00	(31,67; 34,33)
T2	3	37,667	1,155	(36,335; 38,998)
T3	3	35,667	1,155	(34,335; 36,998)
T4	3	42,333	1,155	(41,002; 43,665)

Desv. Est. agrupada = 1

Agrupar información utilizando el método de Tukey y una confianza de 95%

Factor	N	Media	Agrupación	
T4	3	42,333	A	
T2	3	37,667		B
T3	3	35,667		B
T1	3	33,00		C

Las medias que no comparten una letra son significativamente diferentes.

VARIABLE INICIO DE ETAPA REPRODUCTIVA

Medias

Factor	N	Media	Desv. Est.	IC de 95%
T1	3	50,00	0,00	(48,91; 51,09)
T2	3	56,667	1,155	(55,580; 57,754)
T3	3	58,667	1,155	(57,580; 59,754)
T4	3	68,00	0,00	(66,91; 69,09)

Desv. Est. agrupada = 0,816497

Agrupar información utilizando el método de Tukey y una confianza de 95%

Factor	N	Media	Agrupación		
T4	3	68,00	A		
T3	3	58,667		B	
T2	3	56,667		B	
T1	3	50,00			C

Las medias que no comparten una letra son significativamente diferentes.

VARIABLE ALTURA DE PLANTA

Medias

Factor	N	Media	Desv. Est.	IC de 95%
T1	3	1,7533	0,0751	(1,6771; 1,8295)
T2	3	1,8067	0,0808	(1,7305; 1,8829)
T3	3	1,5533	0,0231	(1,4771; 1,6295)
T4	3	1,5800	0,0200	(1,5038; 1,6562)

Desv. Est. agrupada = 0,0572276

Agrupar información utilizando el método de Tukey y una confianza de 95%

Factor	N	Media	Agrupación	
T2	3	1,8067	A	
T1	3	1,7533	A	
T4	3	1,5800		B
T3	3	1,5533		B

Las medias que no comparten una letra son significativamente diferentes.

VARIABLE DIÁMETRO DE CAPÍTULO

Medias

Factor	N	Media	Desv. Est.	IC de 95%
T1	3	32,667	0,577	(30,784; 34,550)
T2	3	28,667	1,155	(26,784; 30,550)
T3	3	25,333	1,528	(23,450; 27,216)
T4	3	28,00	2,00	(26,12; 29,88)

Desv. Est. agrupada = 1,41421

Agrupar información utilizando el método de Tukey y una confianza de 95%

Factor	N	Media	Agrupación	
T1	3	32,667	A	
T2	3	28,667		B
T4	3	28,00		B
T3	3	25,333		B

Las medias que no comparten una letra son significativamente diferentes.

VARIABLE RENDIMIENTO

Medias

Factor	N	Media	Desv. Est.	IC de 95%
T1	3	146,6	23,9	(126,5; 166,7)
T2	3	85,78	13,18	(65,64; 105,92)
T3	3	116,94	12,40	(96,81; 137,08)
T4	3	58,09	3,84	(37,96; 78,23)

Desv. Est. agrupada = 15,1252

Agrupar información utilizando el método de Tukey y una confianza de 95%

Factor	N	Media	Agrupación		
T1	3	146,6	A		
T3	3	116,94	A	B	
T2	3	85,78		B	C
T4	3	58,09			C

Las medias que no comparten una letra son significativamente diferentes.

Anexo 2. Fases del cultivo

VE



V2



V4



V6



VN



Anexo 2. Fase reproductiva

R1



R1



R2



R3



R4



R5



R6



R7-



R9



Anexo 2. Análisis de suelo.

SOLICITUD DE SERVICIO DEPARTAMENTAL N° 16-2019
SERVICIO DEPARTAMENTAL AGROPECUARIO
LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS
TARAPACÁ - BOLIVIA



LSA
CALLE SAN MARCO N° 2
TARAPACÁ 5544397 - 0542050

AREA SUELOS - ANALISIS QUIMICO Y FISICO

Interesado: Hilda Mejía Batallanos

Dirección: Centro Experimental de Chodocá

Responsable:

Fecha de Registro: 08 - Mar - 2021

N° 000236

N° Lab.	IDENTIFICACION	Prof. cm.	pH 1:5	C.E. (mmhos/cm a 25°C)	CATIONES DE CAMBIO (mmol/100g)					MO %	NT %	P (ppm)	Ba (ppm)	A %	L %	Y %	TEXTURA
					Ca	Mg	K	ClC									
395	Lote B M-1		7.26				0.20		2.63	0.13	7.34			27.00	43.50	29.50	FY

Original Cliente - 1ra. Copia Eto. Ventas - 2da. Copia Laboratorio

CE Conductividad Eléctrica
MO Materia Orgánica
NT Nitrogeno Total
P Fósforo Asimilable
CE Capacidad de Intercambio Cationes
TS Total de Sales Intercambiables
PSM Porcentaje de saturación de bases
A Arena
L Limo
Y Arcilla
L Limoso

VA Análisis aniónico
FYA Fósforo aniónico asimilable
FA Fósforo asimilable
AE Análisis aniónico
Y Arcilla
FY Fósforo asimilable
F Fósforo
YS Análisis aniónico
FYL Fósforo aniónico asimilable
FL Fósforo asimilable

Tarapacá, 15 de Marzo de 2021

Ing. Rosa E. Segura
TNC LAR SUELOS Y AGUAS
AV. BOLIVAR AGROPOLIS MEDIO
Calle Bolívar, Ciudad de Tarapacá



Anexo 3. Procedimiento









