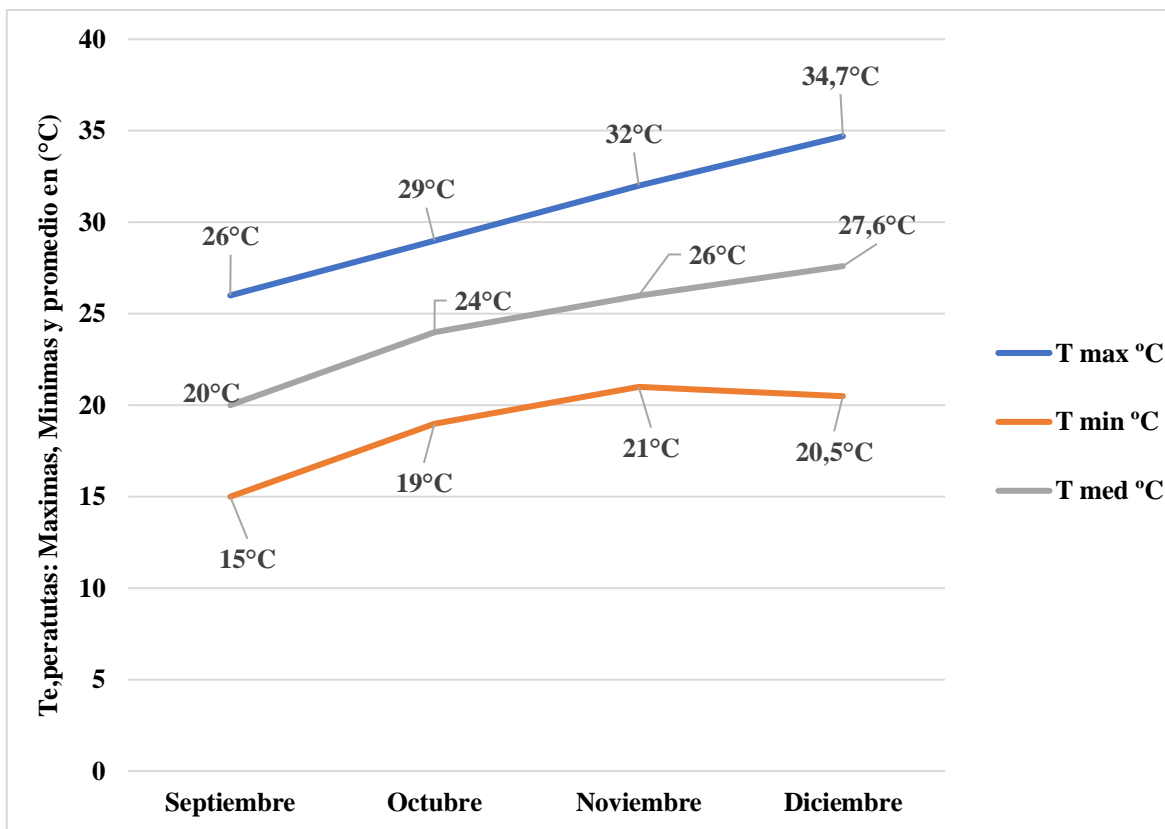


## ANEXO N° 1

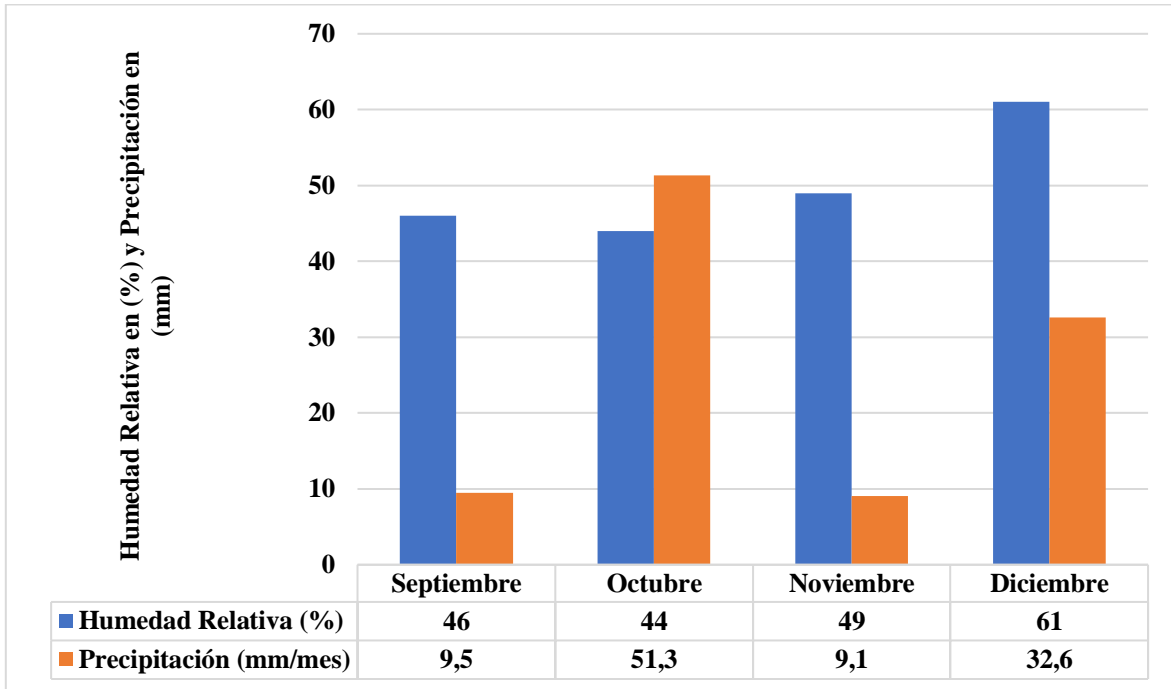
### Datos climatológicos registrados durante la investigación

Descripción	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
T. Max. (°C)	26,0	29,0	32,0	34,7
T. Med. (°C)	20,0	24,0	26,0	27,6
T. Min. (°C)	15,0	19,0	21,0	20,5
Humedad Relativa (%)	46	44	49	61
Precipitación (mm/mes)	9,5	51,3	9,1	32,6

### Datos climatológicos de Temperaturas en (°C)



**Datos climatológicos de Humedad Relativa en (%) y Precipitación Acumulada Mensual en (mm).**



## ANEXO N° 2

HOJA DE COSTOS EN BOLIVIANOS DE LA EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE POLIACRILATO DE POTASIO EN LA PRODUCCIÓN DEL MAÍZ (Zea mays L.) VAR. ALGARROBAL 108, EN LA COMUNIDAD CAMPO GRANDE, PROVINCIA ARCE - PROYECTADO A 1 HECTAREA (T0 - TRATAMIENTO TESTIGO)				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	TOTAL
<b>I.- COSTOS DIRECTOS</b>				
<b>A. GASTOS DE CULTIVO</b>				
<b>1. Mano de Obra</b>				
<b>1.1 Preparación del terreno</b>				
Trazado de la parcela	Jornal	0,00	100,00	0,00
Muestreo de Suelo	Jornal	1,00	100,00	100,00
Distribucion del poliacrilato de Potasio	Jornal	0,00	100,00	0,00
<b>1.2 Siembra</b>				
Distribucion de la semilla	Jornal	1,00	100,00	100,00
<b>1.3 Abonado</b>				
1er Abonado	Jornal	2,00	100,00	200,00
2do Abonado	Jornal	2,00	100,00	200,00
<b>1.4 Labores Culturales</b>				
Aporque	Jornal	4,00	100,00	400,00
Riegos	Jornal	6,50	100,00	650,00
<b>1.5 Control Fitosanitario</b>				
Aplicación de pesticidas	Jornal	4,00	100,00	400,00
<b>1.6 Cosecha</b>				
Recojo de mazorcas	Jornal	2,00	100,00	200,00
<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>2250,00</b>
<b>2. Maquinaria Agrícola</b>				
Rome Plow	Ha	1,00	200	200
Surcado	Ha	1,00	200	200
Tapado de la semilla	Ha	1,00	200	200
<b>SUB TOTAL DE MAQUINARIA AGRICOLA</b>				<b>600</b>
<b>3. Insumos</b>				
<b>3.1 Semilla</b>				
Semilla de maiz Var. Algarrobal 108	Kg	17,00	15,00	255
<b>3.2 Fertilizante</b>				
Fosfato diamonico	Kg	108,51	10,00	1085,1
Urea	Kg	177,95	8,00	1423,60
Carbotecnía de arranque	Lt	1,00	60,00	60
Carbotecnía multi proposito	Lt	1,00	60,00	60
Carbotecnía de engrose	Lt	1,00	60,00	60
<b>3.3 Pesticidas</b>				
Benzotech 5.7	Kg	0,75	240,00	180,00
Mach (Lufenuron)	Lt	0,75	280,00	210,00
Nico 75W.G. (Nicosulfuron 75%)	Kg	0,100	800,00	80,00
<b>3.4 Combustible</b>				
Gasolina	Litro	42,00	3,74	157,08
<b>3.5 Polimero Super Absorbente</b>				
Poliacrilato de Potasio	Kg	0,00	200,00	0,00
<b>SUB TOTAL DE INSUMOS</b>				<b>3570,78</b>
<b>B. GASTOS GENERALES</b>				
<b>1. Imprevisto 10% del Presup. de Impl.del Cultivo</b>				<b>1023,38</b>
<b>SUB TOTAL DE GASTOS GENERALES</b>				<b>1023,38</b>
<b>C. ALQUILER DEL TERRENO</b>				
Alquiler de terreno (1 ha) por Periodo Vegetativo				3000,00
<b>SUB TOTAL DE ALQUILER DE TERRENO</b>				<b>3000,00</b>
<b>D. DEPRECIACIÓN</b>				
<b>1. Equipo</b>				
Motobomba de 2 pulgadas (depreciación 8,33% mensual)				225,00
<b>SUB TOTAL DEPRECIACIÓN</b>				<b>225,00</b>
<b>E. ANALISIS DE LABORATORIO M. SUELO</b>				
<b>1. Resultado de analisis de suelo</b>				
Resultado de analisis de suelo (pH, C.E., M.O., C.O., Txt., Da., C.C., %Sat., Porc., Dr., P.M.P., H2O Util, N, P, K)				588,00
<b>SUB TOTAL RESULTADOS ANALISIS DE SUELO</b>				<b>588,00</b>
<b>TOTAL DE COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D+E)</b>				<b>11257,16</b>
<b>II.- COSTOS INDIRECTOS</b>				
<b>A. COSTOS FINANCIEROS</b>				
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>0,00</b>
<b>III.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>				<b>11257,16</b>
<b>Son: Once mil doscientos cincuenta y siete 16/100 Bolivianos</b>				
<b>Produccion estimada de 2.552,08 docenas de Choclo por hectarea</b>				

### ANEXO N° 3

HOJA DE COSTOS EN BOLIVIANOS DE LA EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE POLIACRILATO DE POTASIO EN LA PRODUCCIÓN DEL MAÍZ (Zea mays L.) VAR. ALGARROBAL 108, EN LA COMUNIDAD CAMPO GRANDE, PROVINCIA ARCE - PROYECTADO A 1 HECTAREA (T1 - TRATAMIENTO 15kg/ha POLIACRILATO DE POTASIO)				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	TOTAL
<b>I.- COSTOS DIRECTOS</b>				
<b>A. GASTOS DE CULTIVO</b>				
<b>1. Mano de Obra</b>				
<b>1.1 Preparación del terreno</b>				
Trazado de la parcela	Jornal	0,00	100,00	0,00
Muestreo de Suelo	Jornal	1,00	100,00	100,00
Distribucion del poliacrilato de Potasio	Jornal	1,00	100,00	100,00
<b>1.2 Siembra</b>				
Distribucion de la semilla	Jornal	1,00	100,00	100,00
<b>1.3 Abonado</b>				
1er Abonado	Jornal	2,00	100,00	200,00
2do Abonado	Jornal	2,00	100,00	200,00
<b>1.4 Labores Culturales</b>				
Aporque	Jornal	4,00	100,00	400,00
Riegos	Jornal	6,5	100,00	650,00
<b>1.5 Control Fitosanitario</b>				
Aplicación de pesticidas	Jornal	4,00	100,00	400,00
<b>1.6 Cosecha</b>				
Recojo de mazorcas	Jornal	2,00	100,00	200,00
<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>2350,00</b>
<b>2. Maquinaria Agrícola</b>				
Rome Plow	Ha	1,00	200	200,00
Surcado	Ha	1,00	200	200,00
Tapado de la semilla	Ha	1,00	200	200,00
<b>SUB TOTAL DE MAQUINARIA AGRICOLA</b>				<b>600,00</b>
<b>3. Insumos</b>				
<b>3.1 Semilla</b>				
Semilla de maiz Var. Algarrobal 108	Kg	17,00	15,00	255,00
<b>3.2 Fertilizante</b>				
Fosfato diamonico	Kg	108,51	10,00	1085,10
Urea	Kg	177,95	8,00	1423,60
Carbotecnia de arranque	Lt	1,00	60,00	60,00
Carbotecnia multi proposito	Lt	1,00	60,00	60,00
Carbotecnia de engrose	Lt	1,00	60,00	60,00
<b>3.3 Pesticidas</b>				
Benzotech 5.7	Kg	0,75	240,00	180,00
Mach (Lufenuron)	Lt	0,75	280,00	210,00
Nico 75W.G. (Nicosulfuron 75%)	Kg	0,10	800,00	80,00
<b>3.4 Combustible</b>				
Gasolina	Litro	42,00	3,74	157,08
<b>3.5 Polimero Super Absorbente</b>				
Poliacrilato de Potasio	Kg	15,00	200,00	3000,00
<b>SUB TOTAL DE INSUMOS</b>				<b>6570,78</b>
<b>B. GASTOS GENERALES</b>				
<b>1. Imprevisto 10% del Presup. de Impl.del Cultivo</b>				<b>1333,38</b>
<b>SUB TOTAL DE GASTOS GENERALES</b>				<b>1333,38</b>
<b>C. ALQUILER DEL TERRENO</b>				
Alquiler de terreno (1 ha) por Periodo Vegetativo				3000,00
<b>SUB TOTAL DE ALQUILER DE TERRENO</b>				<b>3000,00</b>
<b>D. DEPRECIACIÓN</b>				
<b>1. Equipo</b>				
Motobomba de 2 pulgadas (depreciación 8,33% mensual)				225,00
<b>SUB TOTAL DEPRECIACIÓN</b>				<b>225,00</b>
<b>E. ANALISIS DE LABORATORIO M. SUELO</b>				
<b>1. Resultado de analisis de suelo</b>				
Resultado de analisis de suelo (pH, C.E., M.O., C.O., Txt., Da., C.C., %Sat., Porc., Dr., P.M.P., H2O Util, N, P, K)				588,00
<b>SUB TOTAL RESULTADOS ANALISIS DE SUELO</b>				<b>588,00</b>
<b>TOTAL DE COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D+E)</b>				<b>14667,16</b>
<b>II.- COSTOS INDIRECTOS</b>				
<b>A. COSTOS FINANCIEROS</b>				
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>0,00</b>
<b>III.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>				<b>14667,16</b>
Son: Catorce mil seiscientos sesenta y siete 16/100 Bolivianos				
Produccion estimada de 2.620,03 docenas de Choclo por hectarea				

## ANEXO N° 4

HOJA DE COSTOS EN BOLIVIANOS DE LA EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE POLIACRILATO DE POTASIO EN LA PRODUCCIÓN DEL MAÍZ (Zeas mays L.) VAR. ALGARROBAL 108, EN LA COMUNIDAD CAMPO GRANDE, PROVINCIA ARCE - PROYECTADO A 1 HECTAREA (T2 - TRATAMIENTO 20kg/ha POLIACRILATO DE POTASIO)				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	TOTAL
<b>I.- COSTOS DIRECTOS</b>				
<b>A. GASTOS DE CULTIVO</b>				
<b>1. Mano de Obra</b>				
<b>1.1 Preparación del terreno</b>				
Trazado de la parcela	Jornal	0,00	100,00	0,00
Muestreo de Suelo	Jornal	1,00	100,00	100,00
Distribucion del poliacrilato de Potasio	Jornal	1,00	100,00	100,00
<b>1.2 Siembra</b>				
Distribucion de la semilla	Jornal	1,00	100,00	100,00
<b>1.3 Abonado</b>				
1er Abonado	Jornal	2,00	100,00	200,00
2do Abonado	Jornal	2,00	100,00	200,00
<b>1.4 Labores Culturales</b>				
Aporque	Jornal	4,00	100,00	400,00
Riegos	Jornal	6,50	100,00	650,00
<b>1.5 Control Fitosanitario</b>				
Aplicación de pesticidas	Jornal	4,00	100,00	400,00
<b>1.6 Cosecha</b>				
Recojo de mazorcas	Jornal	2,00	100,00	200,00
<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>2350,00</b>
<b>2. Maquinaria Agrícola</b>				
Rome Plow	Ha	1,00	200	200
Surcado	Ha	1,00	200	200
Tapado de la semilla	Ha	1,00	200	200
<b>SUB TOTAL DE MAQUINARIA AGRICOLA</b>				<b>600,00</b>
<b>3. Insumos</b>				
<b>3.1 Semilla</b>				
Semilla de maiz Var. Algarrobal 108	Kg	17,00	15,00	255,00
<b>3.2 Fertilizante</b>				
Fosfato diamonico	Kg	108,51	10,00	1085,1
Urea	Kg	177,95	8,00	1423,60
Carbotecnia de arranque	Lt	1,00	60,00	60,00
Carbotecnia multi proposito	Lt	1,00	60,00	60,00
Carbotecnia de engrose	Lt	1,00	60,00	60,00
<b>3.3 Pesticidas</b>				
Benzotech 5.7	Kg	0,75	240,00	180,00
Mach (Lufenuron)	Lt	0,75	280,00	210,00
Nico 75W.G. (Nicosulfuron 75%)	Kg	0,100	800,00	80,00
<b>3.4 Combustible</b>				
Gasolina	Litro	42,00	3,74	157,08
<b>3.5 Polimero Super Absorbente</b>				
Poliacrilato de Potasio	Kg	20,00	200,00	4000,00
<b>SUB TOTAL DE INSUMOS</b>				<b>7570,78</b>
<b>B. GASTOS GENERALES</b>				
<b>1. Imprevisto 10% del Presup. de Impl.del Cultivo</b>				<b>1433,38</b>
<b>SUB TOTAL DE GASTOS GENERALES</b>				<b>1433,38</b>
<b>C. ALQUILER DEL TERRENO</b>				
Alquiler de terreno (1 ha) por Periodo Vegetativo				3000,00
<b>SUB TOTAL DE ALQUILER DE TERRENO</b>				<b>3000,00</b>
<b>D. DEPRECIACIÓN</b>				
<b>1. Equipo</b>				
Motobomba de 2 pulgadas (depreciación 8,33% mensual)				225,00
<b>SUB TOTAL DEPRECIACIÓN</b>				<b>225,00</b>
<b>E. ANALISIS DE LABORATORIO M. SUELO</b>				
<b>1. Resultado de analisis de suelo</b>				
Resultado de analisis de suelo (pH, C.E., M.O., C.O., Txt., Da., C.C., %Sat., Porc., Dr., P.M.P., H2O Util, N, P, K)				588,00
<b>SUB TOTAL RESULTADOS ANALISIS DE SUELO</b>				<b>588,00</b>
<b>TOTAL DE COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D+E)</b>				<b>15767,16</b>
<b>II.- COSTOS INDIRECTOS</b>				
<b>A. COSTOS FINANCIEROS</b>				
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>0,00</b>
<b>III.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>				<b>15767,16</b>
<b>Son: Quince mil setecientos sesenta y siete 16/100 Bolivianos</b>				
<b>Produccion estiamada de 2.604,17 docenas de Choclo por hectarea</b>				

## ANEXO N° 5

HOJA DE COSTOS EN BOLIVIANOS DE LA EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE POLIACRILATO DE POTASIO EN LA PRODUCCIÓN DEL MAÍZ (Zeas mays L.) VAR. ALGARROBAL 108, EN LA COMUNIDAD CAMPO GRANDE, PROVINCIA ARCE - PROYECTADO A 1 HECTAREA (T3 - TRATAMIENTO 25kg/ha POLIACRILATO DE POTASIO)				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P/UNITARIO	TOTAL
<b>I.- COSTOS DIRECTOS</b>				
<b>A. GASTOS DE CULTIVO</b>				
<b>1. Mano de Obra</b>				
<b>1.1 Preparación del terreno</b>				
Trazado de la parcela	Jornal	0,00	100,00	0,00
Muestreo de Suelo	Jornal	1,00	100,00	100,00
Distribucion del poliacrilato de Potasio	Jornal	1,00	100,00	100,00
<b>1.2 Siembra</b>				
Distribucion de la semilla	Jornal	1,00	100,00	100,00
<b>1.3 Abonado</b>				
1er Abonado	Jornal	2,00	100,00	200,00
2do Abonado	Jornal	2,00	100,00	200,00
<b>1.4 Labores Culturales</b>				
Aporque	Jornal	4,00	100,00	400,00
Riegos	Jornal	6,50	100,00	650,00
<b>1.5 Control Fitosanitario</b>				
Aplicación de pesticidas	Jornal	4,00	100,00	400,00
<b>1.6 Cosecha</b>				
Recojo de mazorcas	Jornal	2,00	100,00	200,00
<b>SUB TOTAL DE MANO DE OBRA</b>				<b>2350,00</b>
<b>2. Maquinaria Agrícola</b>				
Rome Plow	Ha	1,00	200	200,00
Surcado	Ha	1,00	200	200,00
Tapado de la semilla	Ha	1,00	200	200,00
<b>SUB TOTAL DE MAQUINARIA AGRICOLA</b>				<b>600,00</b>
<b>3. Insumos</b>				
<b>3.1 Semilla</b>				
Semilla de maiz Var. Algarrobal 108	Kg	17,00	15,00	255,00
<b>3.2 Fertilizante</b>				
Fosfato diamonico	Kg	108,51	10,00	1085,10
Urea	Kg	177,95	8,00	1423,60
Carbotecnia de arranque	Lt	1,00	60,00	60,00
Carbotecnia multi proposito	Lt	1,00	60,00	60,00
Carbotecnia de engrose	Lt	1,00	60,00	60,00
<b>3.3 Pesticidas</b>				
Benzotech 5.7	Kg	0,75	240,00	180,00
Mach (Lufenuron)	Lt	0,75	280,00	210,00
Nico 75W.G. (Nicosulfuron 75%)	Kg	0,100	800,00	80,00
<b>3.4 Combustible</b>				
Gasolina	Litro	42,00	3,74	157,08
<b>3.5 Polimero Super Absorbente</b>				
Poliacrilato de Potasio	Kg	25,00	200,00	5000,00
<b>SUB TOTAL DE INSUMOS</b>				<b>8570,78</b>
<b>B. GASTOS GENERALES</b>				
<b>1. Imprevisto 10% del Presup. de Impl.del Cultivo</b>				<b>1533,38</b>
<b>SUB TOTAL DE GASTOS GENERALES</b>				<b>1533,38</b>
<b>C. ALQUILER DEL TERRENO</b>				
Alquiler de terreno (1 ha) por Periodo Vegetativo				3000,00
<b>SUB TOTAL DE ALQUILER DE TERRENO</b>				<b>3000,00</b>
<b>D. DEPRECIACIÓN</b>				
<b>1. Equipo</b>				
Motobomba de 2 pulgadas (depreciación 8,33% mensual)				225,00
<b>SUB TOTAL DEPRECIACIÓN</b>				<b>225,00</b>
<b>E. ANALISIS DE LABORATORIO M. SUELO</b>				
<b>1. Resultado de analisis de suelo</b>				
Resultado de analisis de suelo (pH, C.E., M.O., C.O., Txt., Da., C.C., %Sat., Porc., Dr., P.M.P., H2O Util, N, P, K)				588,00
<b>SUB TOTAL RESULTADOS ANALISIS DE SUELO</b>				<b>588,00</b>
<b>TOTAL DE COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D+E)</b>				<b>16867,16</b>
<b>II.- COSTOS INDIRECTOS</b>				
<b>A. COSTOS FINANCIEROS</b>				
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>0,00</b>
<b>III.- COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN</b>				<b>16867,16</b>
Son: Diesiseis mil ochocientos sesenta y siete 16/100 Bolivianos				
Produccion estiamada de 2.645,83 docenas de Choclo por hectarea				

**ANEXO N° 6**  
**TAXONOMÍA DEL MAÍZ.**

**Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales**

**Herbario Universitario (T.B.)**

**Solicitante:** Pedrito Daniel Aparicio Baldiviezo

**Carrera:** Ing. Agronómica

**Informe Virtual de Taxonomía:** Maíz

**Responsable:** Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

**Fecha:** Tarija 27/ 06/ 22

**Reino:** Vegetal

**Phylum:** Telemophytae

**División:** Tracheophytae

**Sub división:** Anthophyta

**Clase:** Angiospermae

**Sub clase:** Monocotyledoneae

**Orden:** Poales

**Familia:** Poaceae

**Sub Familia:** Panicoideae

**Tribu:** Maydeae

**Nombre científico:** *Zea mays* L.

**Nombre común:** Maíz

Fuente: (Herbario Universitario (T.B.), 2022)



**Ing.MSc. Ismael Acosta Galarza**

**ENCARGADO**



## ANEXO N° 7

### ANÁLISIS DE SUELOS FÍSICO-QUÍMICO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEI SARACHO  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES  
LABORATORIO DE SUELOS  
Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121-Casilla 51-Tarija-Bolivia

#### INFORME DE LABORATORIO

INFORMACION DEL CLIENTE	
NOMBRE:	Pedrito Daniel Aparicio Baldiviezo
DIRECCION:	Campo Grande
DEPARTAMENTO:	Tarija
TELEFONO:	61871575

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	Campo Grande/Bermejo/Arce/Tarija	Cod:	LS-M023-PAB-S
ENTRADA MUESTRA:	29/08/2022		
INICIO ENSAYO:	05/09/2022	FIN ENSAYO:	13/09/2022
PROFUNDIDAD SUELO:	0 - 20 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	M023	REF. MUESTRA:	Suelo

FERTILIDAD DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
pH H <sub>2</sub> O 1:2.5	7.11	Optimo	Electrometrico
C.E. H <sub>2</sub> O 1:5	0.04 mmhos/cm	No Salino	Electrometrico
Materia Organica	2.42 %	Media	Colorimetrico
Carbono Organico	1.41 %	Baja	Colorimetrico

MACRONUTRIENTES DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Nitrogeno Total	0.13 %	Bajo	Kejdahl
Fosforo Bray I	24.51 ppm	Optimo	Colorimetrico
Potasio Intercambiable	32.77 ppm	Bajo	Abs Atomica

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Clase Textural	21.80 % Arena	Franco Limosa	Bouyoucos
	51.40 % Limo		
	26.80 % Arcilla		
Densidad Aparente	1.45 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo
Densidad Real	2.63 g/cm <sup>3</sup>		Gravimetria/Cálculo
Porosidad	44.87 %		Gravimetria/Cálculo
% Saturacion	42.05 %		Gravimetria/Cálculo
Capacidad Campo	24.78 %		Gravimetria/Cálculo
Punto Marchitez Permanente	11.01 %		Gravimetria/Cálculo
Agua Util	13.77 %		Gravimetria/Cálculo

Ing. Wilfredo Benítez O.  
 JEFE LABORATORIO DE SUELOS



Ing. Pablo Montaña Z.  
 TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.



**ANEXO N° 8**  
**FOTOGRAFÍAS**

**PREPARACION DEL TERRENO**



**TOMA DE MUESTRAS DEL TERRENO**





## DISEÑO DE LAS UNIDADES EXPERIMENTALES



## TRAZADO



## SIEMBRA





## PARCELA EXPERIMENTAL



**FLORACION MASCULINA**



**FLORACION FEMENINA**





## COSECHA EN CHOCLO



## MEDICION DE LA MAZORCA



## PESAJE DE LA MAZORCA



## POLIACRILATO DE POTASIO



**HIDRATADO**

**SIN HIDRATAR**

**CAPITULO I**  
**INTRODUCCION**



**CAPITULO II**  
**MARCO TEORICO**

**CAPITULO III**  
**MATERIALES Y MÉTODOS**

**CAPITULO IV**  
**RESULTADO Y DISCUSIÓN**

**CAPITULO V**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

**CAPÍTULO VI**  
**BIBLIOGRAFÍA**

# **ANEXOS**