

## ANEXO 1

### CALCULOS DEL DISEÑO EXPERIMENTAL

#### TABLA DE ANÁLISIS DE VARIANZA PLANTEADA EN EL TEXTO

FUENTE DE VARIACIÓN	GL	SC	CM	RELACION F
REPLICA	r-1	SCr	CMr	Fc
TRATAMIENTO	t-1	SCt	CMt	Fc
ERROR	(r-1)(t-1)	SCE	CME	
TOTAL	t*r-1	SC		

#### Los Cálculos Correspondientes Son

Datos básicos

$$n=45$$

$$r=3$$

$$t=3$$

#### Factor de Corrección

$$FC=(GT)^2/n$$

$$FC=39207,76^2/9= 13056,87$$

#### Suma de Cuadrados

$$SCT = \sum Y^2 - FC = 13892,88 - 13056,87 = 836,01$$

$$SCr = \sum r_i^2/t - FC = 13069,25 - 13056,87 = 12,38$$

$$SCt = \sum (t_i)^2/r - FC = 13870,27 - 13056,81 = 813,40$$

$$SCE = SCT - SCr - SCt = 10,23$$

#### Grados de Libertad

$$GL_r = r - 1 = 2$$

$$GL_t = t - 1 = 2$$

$$GL_e = (r-1)(t-1) = 4$$

$$GL_T = t*r-1=8$$

### **Cuadrados Medios**

$$CM_r = SC_r / GL_r = 6,19$$

$$CM_t = SC_t / GL_t = 406,70$$

$$CME = SCE / GL_e = 2,56$$

### **Relación F**

$$FC = CM_r / CME = 2,4205$$

$$FC = CM_t / CME = 159,0043$$

**ANEXO 2**  
**REPORTE FOTOGRAFICO**



**PRODUCTO DE CONTROL DE VARROASIS**



**PRODUCTO PROTEICO EN POLVO UTILIZADO**



ALISTANDO PRODUCTO PROTEICO EN POLVO



PRODUCTO PROTEICO LÍQUIDO UTILIZADO



ALIMENTO PREPARADO CON JARABE DE AZÚCAR



PREPARACIÓN DE JARABE DE AZÚCAR



POLEN NATURAL DE FLORES PARA ALIMENTAR LOS NÚCLEOS



ALIMENTANDO LOS NÚCLEOS



PESANDO LOS NÚCLEOS AL INICIO



TRASPASANDO DE NÚCLEOS A CÁMARAS DE CRÍA



PESANDO LAS CÁMARAS DE CRÍA





REVISIÓN DE POSTURA Y CUADROS DE CRÍA Y ALIENTO

**ANEXO 3**

<b>PLANILLA DE CAMPO</b>						
FECHA:...../...../.....			COMUNIDAD: Tolomosita Oeste			
PERSONA:.....			TRABAJO O VISITA: .....			
CÓDIGO	CUADRO CON ABEJAS		CUADRO CON CRÍA		CUADRO CON ALIMENTO	
	Nº	OBSERVACIÓN	Nº	OBSERVACIÓN	Nº	OBSERVACIÓN
TPP 01						
TPP 02						
TPP 03						
TPP 04						
TPP 05						
TPP 01						
TPP 02						
TPP 03						
TPP 04						
TPP 05						
TPP 01						
TPP 02						
TPP 03						
TPP 04						
TPP 05						