

ANEXO 1. COLOCACION DE ESTACAS



ANEXO 2. COLOCACION DE LETRRO



ANEXO 3. PRIMEROS BROTES



ANEXO 4. BROTES EXTENDIDOS AL 50 %





ANEXO 5. MEDICION DEL BROTE

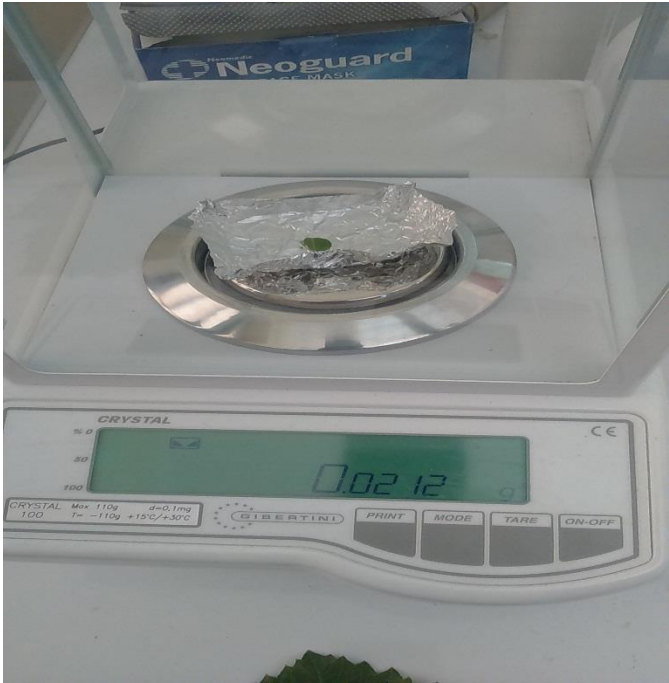


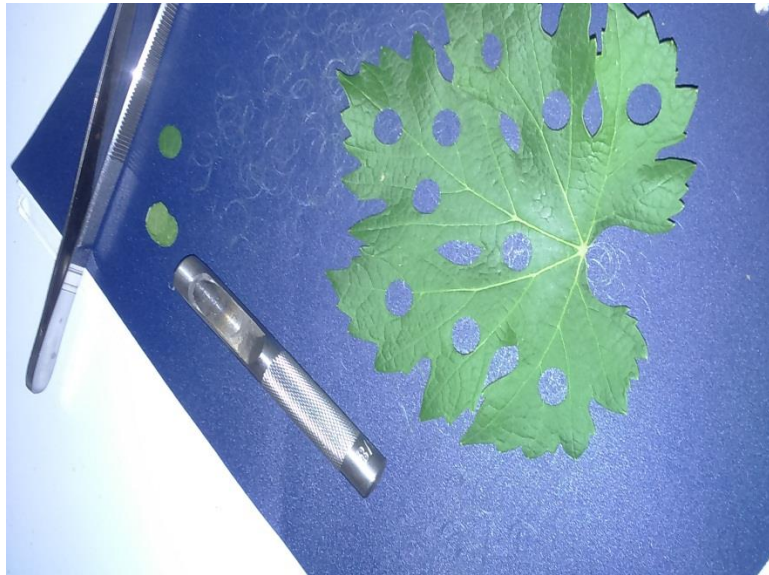
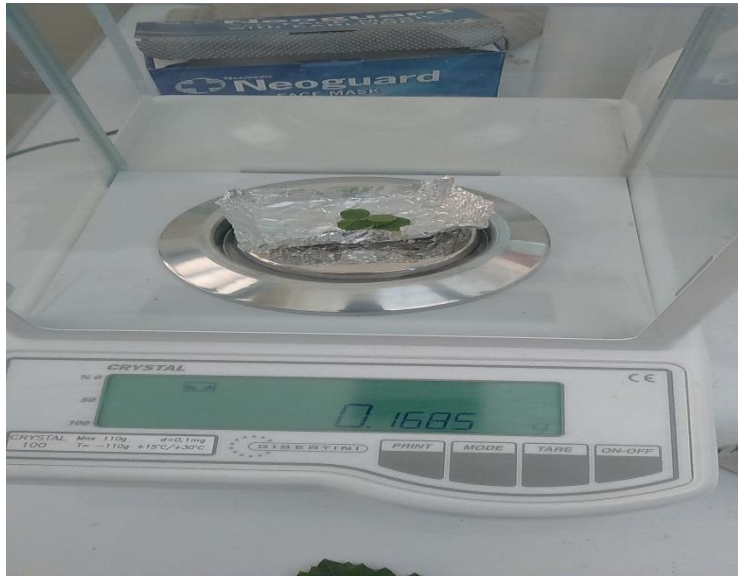


ANEXO 6. APLICACIÓN FOLIAR

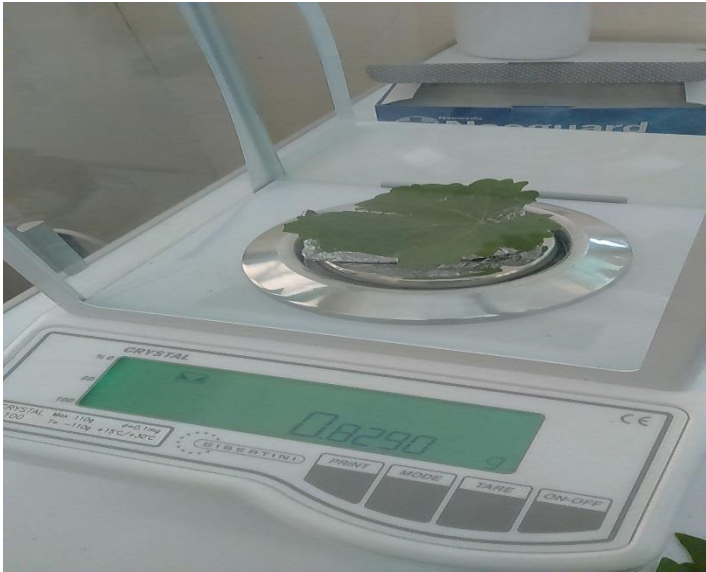


ANEXO 7. MEDICION DE DISCOS





ANEXO 8.PESO DE HOJAS



ANEXO 9. PESADO DE MUESTRA FRESCO





ANEXO 10. MUESTRA DE LOS TRATAMIENTOS





**ANEXO 11. MUESTRAS EN ESTUFA**



ANEXO 12. TOMA DE DATOS DE MATERIA SECA



## ANEXO 13 RESUMEN CLIMATOLÓGICO

### RESUMEN CLIMATOLOGICO

Período Considerado: 1989 - 2017

Estación:  
CeNaVit.  
Provincia:  
AVILEZ

Departamento: TARIJA

Latitud S.: 21° 41' 31"  
Longitud  
W.: 64° 39' 29"  
1.730  
Altura: m.s.n.m.

Indice	Unidad	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
Temp. Max. Media	°C	27,9	27,7	27,1	26,3	24,7	24,3	23,7	25,9	26,4	27,4	27,4	28,4	26,4
Temp. Min. Media	°C	14,8	14,4	13,7	11,0	5,6	1,9	1,9	4,1	7,0	11,4	13,0	14,5	9,4
Temp. Media	°C	21,3	21,0	20,4	18,7	15,1	13,1	12,8	15,0	16,7	19,4	20,2	21,4	17,9
Temp. Max. Extr.	°C	37,0	36,0	38,0	37,5	36,0	37,0	39,0	39,0	40,0	41,0	40,0	39,0	41,0
Temp. Min. Extr.	°C	6,0	5,0	6,0	-5,0	-5,0	-9,0	-12,0	-9,0	-6,0	0,0	2,5	0,0	-12,0
Días con Helada		0	0	0	0	3	11	12	5	2	0	0	0	34
Humed. Relativa	%	64	65	65	62	56	49	47	44	47	51	55	60	55
Nubosidad Media	Octas	4	4	4	3	2	2	2	2	2	3	4	4	3
Insolación Media	Hrs	7,0	7,2	6,5	6,5	6,9	7,2	7,5	8,1	8,8	7,7	7,6	7,1	7,3
Evapo. Media	mm/dia	5,70	5,51	5,04	4,55	3,89	3,57	3,83	4,94	6,10	6,41	6,40	6,22	5,18
Precipitación	mm	100,6	84,1	68,3	12,8	0,5	0,3	0,0	1,1	7,5	35,2	45,2	88,0	443,6
Pp. Max. Diaria	mm	116,5	56,5	40,7	43,0	5,0	4,0	0,0	10,5	23,0	92,0	50,2	60,1	116,5
Días con Lluvia		9	8	7	2	0	0	0	0	2	4	6	8	47
Velocidad del viento	km/hr	7,7	7,8	8,4	8,7	8,8	7,9	8,6	9,0	9,7	8,9	8,5	7,5	8,5
Dirección del viento		SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE

**ANEXO 14. Planilla de desarrollo repetición I**

		planilla de seguimiento de desarrollo	repetición I					
ítem	T4	variedad	20 de oct		1 0de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Syrah	52	cm	123	cm	150	cm
2	..	..	12	cm	56	cm	70	cm
3	..	..	30	cm	63	cm	90	cm
4	..	..	25	cm	65	cm	110	cm
sumatoria	..	..	119	cm	307	cm	420	cm
promedio	..	..	29,75	cm	76,75	cm	105	cm
T	..	..	44	cm	100	cm	100	cm
T	..	..	39	cm	76	cm	90	cm
T	..	..	40	cm	70	cm	110	cm
sumatoria	..	..	123	cm	246	cm	300	cm
promedio	..	..	41,00	cm	82	cm	100	cm
ítem	T3	variedad	20 de oct		1 0de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Malbec	23	cm	45	cm	80	cm
2	..	..	54	cm	84	cm	110	cm
3	..	..	40	cm	63	cm	120	cm
4	..	..	50	cm	130	cm	130	cm
sumatoria	..	..	167	cm	322	cm	440	cm
promedio	..	..	41,75	cm	80,5	cm	110	cm
ítem	T1	variedad	20 de oct		1 0de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Cabernet s.	56	cm	100	cm	135	cm
2	..	..	42	cm	75	cm	107	cm
3	..	..	50	cm	80	cm	140	cm
4	..	..	75	cm	100	cm	130	cm
sumatoria	..	..	223	cm	355	cm	512	cm
promedio	..	..	55,75	cm	88,75	cm	128	cm
ítem	T2	variedad	20 de oct		1 0de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Tannat	60	cm	80	cm	115	cm
2	..	..	46	cm	40	cm	120	cm
3	..	..	68	cm	99	cm	115	cm
4	..	..	60	cm	87	cm	100	cm
sumatoria	..	..	234	cm	306	cm	450	cm
promedio	..	..	58,5	cm	76,5	cm	112,5	cm

## ANEXO 15. Planilla de desarrollo repetición II

		planilla de seguimiento de desarrollo	repetición II					
ítem	T1	variedad	20de OCT.		10 de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Cabernet s.	50	cm	66	cm	105	cm
2	..	..	35	cm	54	cm	96	cm
3	..	..	63	cm	90	cm	153	cm
4	..	..	25	cm	55	cm	70	cm
sumatoria	..	..	173	cm	265	cm	424	cm
promedio	..	..	43,25	cm	66,25	cm	106	cm
ítem	T2	variedad	20de OCT.		10 de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Tannat	30	cm	67	cm	165	cm
2	..	..	66	cm	88	cm	120	cm
3	..	..	67	cm	94	cm	130	cm
4	..	..	50	cm	70	cm	140	cm
sumatoria	..	..	213	cm	319	cm	555	cm
promedio	..	..	53,25	cm	79,75	cm	138,75	cm
T	..	..	55	cm	70	cm	100	cm
T	..	..	34	cm	50	cm	75	cm
T	..	..	66	cm	70	cm	130	cm
sumatoria	..	..	155	cm	190	cm	305	cm
promedio	..	..	51,667	cm	63,333	cm	101,667	cm
ítem	T3	variedad	20de OCT.		10 de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Malbec	63	cm	90	cm	130	cm
2	..	..	35	cm	58	cm	80	cm
3	..	..	43	cm	62	cm	103	cm
4	..	..	45	cm	60	cm	85	cm
sumatoria	..	..	186	cm	270	cm	398	cm
promedio	..	..	46,5	cm	67,5	cm	99,5	cm
ítem	T4	variedad	20de OCT.		10 de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Syrah	50	cm	72	cm	90	cm
2	..	..	18	cm	30	cm	40	cm
3	..	..	30	cm	55	cm	100	cm
4	..	..	15	cm	57	cm	92	cm
sumatoria	..	..	113	cm	214	cm	322	cm

### ANEXO 16. Planilla de desarrollo repetición III

		planilla de seguimiento de desarrollo	repetición III					
ítem	T3	variedad	20 de OCT.		1 0de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Malbec	40	cm	56	cm	80	cm
2	..	..	69	cm	90	cm	107	cm
3	..	..	23	cm	36	cm	66	cm
4	..	..	50	cm	80	cm	120	cm
SUMATORIA	..	..	182	cm	262	cm	373	cm
PROMEDIO	..	..	<b>45,5</b>	<b>cm</b>	<b>65,5</b>	<b>cm</b>	<b>93,25</b>	<b>cm</b>
	..	..	28	cm	50	cm	70	cm
T	..	..	38	cm	60	cm	120	cm
T	..	..	42	cm	52	cm	65	cm
SUMATORIA	..	..	108	cm	162	cm	255	cm
PROMEDIO	..	..	<b>36</b>	<b>cm</b>	<b>54</b>	<b>cm</b>	<b>85</b>	<b>cm</b>
ítem	T4	variedad	20 de OCT.		10 de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Syrah	35	cm	60	cm	80	cm
2	..	..	10	cm	30	cm	40	cm
3	..	..	50	cm	66	cm	80	cm
4	..	..	37	cm	74	cm	125	cm
SUMATORIA	..	..	132	cm	230	cm	325	cm
PROMEDIO	..	..	<b>33</b>	<b>cm</b>	<b>57,5</b>	<b>cm</b>	<b>81,25</b>	<b>cm</b>
ítem	T2	variedad	20 de OCT.		1 0de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Tannat	80	cm	105	cm	136	cm
2	..	..	22	cm	40	cm	40	cm
3	..	..	46	cm	50	cm	60	cm
4	..	..	69	cm	88	cm	125	cm
SUMATORIA	..	..	217	cm	283	cm	361	cm
PROMEDIO	..	..	<b>54,25</b>	<b>cm</b>	<b>70,75</b>	<b>cm</b>	<b>90,25</b>	<b>cm</b>
ítem	T1	variedad	20 de OCT.		1 0de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Cabernet s.	20	cm	29	cm	50	cm
2	..	..	22	cm	30	cm	50	cm
3	..	..	17	cm	30	cm	50	cm
4	..	..	10	cm	16	cm	0	cm
SUMATORIA	..	..	69	cm	105	cm	150	cm
PROMEDIO	..	..	<b>17,25</b>	<b>cm</b>	<b>26,25</b>	<b>cm</b>	<b>37,5</b>	<b>cm</b>

**ANEXO 17. Planilla de desarrollo repetición IV**

		planilla de seguimiento de desarrollo	repetición IV					
ítem	T2	variedad	20 de OCT.		10 de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Tannat	55	cm	67	cm	96	cm
2	..	..	48	cm	73	cm	100	cm
3	..	..	80	cm	97	cm	120	cm
4	..	..	64	cm	90	cm	95	cm
sumatoria	..	..	247	cm	327	cm	411	cm
promedio	..	..	61,75	cm	81,75	cm	102,75	cm
ítem	T1	variedad	20 de OCT.		10 de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Cabernet s.	20	cm	30	cm	45	cm
2	..	..	40	cm	50	cm	62	cm
3	..	..	46	cm	60	cm	70	cm
4	..	..	22	cm	30	cm	35	cm
sumatoria	..	..	128	cm	170	cm	212	cm
promedio	..	..	32	cm	42,5	cm	53	cm
ítem	T4	variedad	20 de OCT.		10 de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Syrah	32	cm	34	cm	40	cm
2	..	..	55	cm	65	cm	100	cm
3	..	..	16	cm	50	cm	76	cm
4	..	..	15	cm	28	cm	30	cm
sumatoria	..	..	118	cm	177	cm	246	cm
promedio	..	..	29,5	cm	44,25	cm	61,5	cm
T	..	..	5	cm	5	cm	8	cm
T	..	..	26	cm	30	cm	30	cm
T	..	..	10	cm	10	cm	10	cm
sumatoria	..	..	41	cm	45	cm	48	cm
promedio	..	..	13,667	cm	15	cm	16	cm
ítem	T3	variedad	20 de OCT.		10 de NOV.		30 de NOV.	
1	..	Malbec	32	cm	32	cm	35	cm
2	..	..	46	cm	56	cm	60	cm
3	..	..	14	cm	20	cm	28	cm
4	..	..	20	cm	20	cm	20	cm
sumatoria	..	..	112	cm	128	cm	143	cm
promedio	..	..	28	cm	32	cm	35,75	cm



ANEXO 18. Planilla del 24 de octubre de peso de hoja y peso de disco

PESO DE HOJA (gr)					
N°	RI - TI	RI - T2	RI - T3	RI - T4	TESTIGO RI
1	0,9917	1,5070	1,0057	0,9607	0,8337
2	1,2046	1,3786	1,1914	0,9074	0,8526
3	1,2628	2,1228	1,1586	1,3895	0,8453
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RI - TI	RI - T2	RI - T3	RI - T4	TESTIGO RI
Peso de 9 discos	0,0760	0,0857	0,0473	0,0751	0,0455
	0,0791	0,3702	0,2399	0,0550	0,0472
	0,0794	0,0699	0,0423	0,0738	0,0449
PESO DE HOJA (gr)					
N°	RII - TI	RII - T2	RII - T3	RII - T4	TESTIGO RII
1	0,7442	0,5250	0,6380	0,8207	0,5420
2	0,8571	0,7088	0,6275	1,1465	0,7460
3	1,2364	0,8709	0,8577	1,0355	0,5455
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RII - TI	RII - T2	RII - T3	RII - T4	TESTIGO RII
Peso de 9 discos	0,0683	0,0757	0,0708	0,0696	0,2755
	0,0708	0,5162	0,0666	0,0707	0,0685
	0,0699	0,0947	0,0704	0,0747	0,2793
PESO DE HOJA (gr)					
N°	RIII - T1	RIII - T2	RIII - T3	RIII - T4	TESTIGO III
1	1,1477	1,1425	1,0290	0,6092	0,8482
2	1,0867	1,0445	1,2070	0,5971	0,5998
3	1,0872	1,4876	1,4687	0,8903	0,6451
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RIII - TI	RIII - T2	RIII - T3	RIII - T4	TESTIGO III
Peso de 9 discos	0,0759	0,0738	0,0825	0,0690	0,0756
	0,0745	0,0714	0,0819	0,3184	0,0761
	0,0808	0,0790	0,0841	0,0710	0,0704
PESO DE HOJA (gr)					
N°	RIV - TI	RIV - T2	RIV - T3	RIV - T4	TESTIGO IV
1	1,6771	1,0872	0,6949	1,2056	0,6426
2	1,5319	1,1013	0,8468	0,7979	0,5768
3	1,9329	1,0369	1,0734	0,9214	0,5545
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RIV - TI	RIV - T2	RIV - T3	RIV - T4	TESTIGO RIV
Peso de 9 discos	0,0842	0,0703	0,0769	0,0875	0,0776
	0,0806	0,0667	0,0754	0,3168	0,0760
	0,0740	0,0672	0,0751	0,0900	0,0762

ANEXO 19. Planilla del 7 de noviembre de peso de hoja y peso de disco

PESO DE HOJA (gr)					
N°	RI - TI	RI - T2	RI - T3	RI - T4	TESTIGO RI
1	1,8926	1,8425	2,5538	1,9869	1,5087
2	1,9687	2,0592	2,6764	2,0913	1,2126
3	2,1516	2,5094	3,5640	2,8552	1,6520
4	1,6660	2,6266	2,8054	1,6546	1,5372
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RI - TI	RI - T2	RI - T3	RI - T4	TESTIGO RI
PESO DE 10 DISCOS	0,1437	0,1436	0,1243	0,1131	0,1260
	0,1253	0,1420	0,1686	0,1523	0,1222
	0,1335	0,1544	0,1635	0,1679	0,1479
	0,1342	0,1352	0,1608	0,1141	0,0895
PESO DE HOJA (gr)					
N°	RII - TI	RII - T2	RII - T3	RII - T4	TESTIGO RII
1	1,3895	1,2108	1,1363	2,4958	1,1679
2	1,5372	1,5755	2,3490	1,5614	1,5098
3	1,0544	2,2525	1,4021	2,2634	1,1331
4	1,5846	2,5025	2,7630	2,4734	1,4025
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RII - TI	RII - T2	RII - T3	RII - T4	TESTIGO RII
PESO DE 10 DISCOS	0,1138	0,1388	0,1283	0,1397	0,1217
	0,0855	0,1313	0,1143	0,1439	0,1395
	0,1328	0,1131	0,1122	0,1217	0,1185
	0,1225	0,1395	0,1486	0,1413	0,1325
PESO DE HOJA (gr)					
N°	RIII - TI	RIII - T2	RIII - T3	RIII - T4	TESTIGO RIII
1	1,5965	2,1642	2,0435	2,0749	1,6964
2	1,5340	1,9361	2,9309	2,2677	2,1197
3	1,7161	1,6817	2,5431	2,6168	1,6383
4	1,9845	1,8153	2,4708	3,6576	1,6854
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RIII - TI	RIII - T2	RIII - T3	RIII - T4	TESTIGO RIII
PESO DE 10 DISCOS	0,1156	0,1490	0,1156	0,1070	0,1348
	0,1524	0,1274	0,1368	0,1547	0,1213
	0,1102	0,1428	0,1285	0,1334	0,1322
	0,1033	0,1355	0,1294	0,1694	0,1300
PESO DE HOJA (gr)					
N°	RIV - TI	RIV - T2	RIV - T3	RIV - T4	TESTIGO RIV
1	0,9729	1,9670	1,5745	2,2008	1,4051
2	1,5053	2,9026	1,3276	1,4593	1,5826
3	1,6983	2,6236	1,6892	0,1588	1,3383
4	1,5927	2,6275	1,8453	0,7253	1,6583
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RIV - TI	RIV - T2	RIV - T3	RIV - T4	TESTIGO RIV
PESO DE 10 DISCOS	0,1188	0,1330	0,1327	0,1385	0,1301
	0,1128	0,1209	0,1121	0,1206	0,1413
	0,1117	0,1380	0,1413	0,0933	0,1257
	0,1079	0,1387	0,1462	0,1200	0,1217

ANEXO 20. Planilla del 21 de noviembre de peso de hoja y peso de disco

PESO DE HOJA (gr)					
N°	RIV - TI	RIV - T2	RIV - T3	RIV - T4	TESTIGO RIV
1	1,5787	2,9234	2,5115	1,7571	1,3410
2	1,5912	1,4924	0,7974	1,6344	2,1936
3	1,2188	1,3842	0,9870	2,1580	1,5076
4	1,8529	1,2459	1,8869	1,6199	1,5755
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RIV - TI	RIV - T2	RIV - T3	RIV - T4	TESTIGO RIV
PESO DE 10 DISCOS	0,1316	0,1267	0,1359	0,1338	0,1327
	0,1357	0,1455	0,0945	0,1266	0,1512
	0,1006	0,1137	0,0986	0,1523	0,1602
	0,1289	0,1056	0,1289	0,1534	0,1315
PESO DE HOJA (gr)					
N°	RIV - TI	RIV - T2	RIV - T3	RIV - T4	TESTIGO RIV
1	1,5439	2,7174	1,3106	0,4914	1,3825
2	1,4343	2,3755	2,8813	1,4654	1,3900
3	1,9388	2,6660	1,4654	1,3956	1,3445
4	1,3447	2,2565	1,9388	1,1425	1,2956
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RIV - TI	RIV - T2	RIV - T3	RIV - T4	TESTIGO RIV
PESO DE 10 DISCOS	0,1214	0,1386	0,1289	0,1526	0,1623
	0,1396	0,1598	0,1390	0,1576	0,1727
	0,1748	0,1548	0,1576	0,1459	0,1545
	0,1510	0,1402	0,1748	0,1306	0,1459
PESO DE HOJA (gr)					
N°	RIII - TI	R III - T2	RIII - T3	RIII - T4	TESTIGO RIII
1	0,5673	0,8164	0,3863	0,9303	0,5555
2	0,5440	0,6370	0,6962	1,3231	1,0328
3	1,1877	1,1855	0,7467	1,6573	1,6468
4	1,3583	2,2625	1,9029	2,1002	1,5440
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RIII - TI	R III - T2	RIII - T3	RIII - T4	TESTIGO RIII
PESO DE 10 DISCOS	0,1389	0,1454	0,1432	0,1475	0,1445
	0,1309	0,1142	0,1462	0,1469	0,1414
	0,1236	0,1470	0,1516	0,1622	0,1470
	0,1276	0,1266	0,1493	0,1338	0,1456
PESO DE HOJA (gr)					
N°	RIV - TI	R IV - T2	RIV - T3	RIV - T4	TESTIGO RIV
1	0,8820	1,1750	2,0018	0,6358	0,8255
2	0,8290	2,8892	0,8763	1,5838	1,0328
3	1,5794	2,3767	0,6937	2,2527	1,5452
4	1,4221	2,5807	0,3987	2,6049	0,8293
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RIV - TI	R IV - T2	RIV - T3	RIV - T4	TESTIGO RIV
PESO DE 10 DISCOS	0,1405	0,1504	0,1604	0,1286	0,1395
	0,1419	0,1385	0,1548	0,1669	0,1414
	0,1240	0,1384	0,1588	0,1440	0,1241
	0,1303	0,1612	0,1466	0,1470	0,1422

ANEXO 21. Planilla del 5 de diciembre de peso de hoja y peso de disco

PESO DE HOJA (gr)					
N°	RI - TI	R I - T2	RI - T3	RI - T4	TESTIGO RI
1	1,1973	1,3190	0,7950	0,6358	0,9786
2	1,7808	3,0304	3,1400	1,5838	2,9856
3	1,1793	2,1544	1,4138	1,7153	1,2161
4	1,1944	1,3595	1,3549	1,1891	1,3251
PESO DE DISCO (gr)					
N°	RI - TI	R I - T2	RI - T3	RI - T4	TESTIGO RI
PESO DE 10 DISCOS	0,1458	0,1607	0,1114	0,1286	0,1424
	0,1566	0,1401	0,1737	0,1669	0,164
	0,1393	0,1557	0,1244	0,1561	0,1563
	0,1425	0,1357	0,1555	0,1357	0,1425
PESO DE HOJA (gr)					
N°	R II - TI	R II - T2	R II - T3	R II - T4	TESTIGO RII
1	2,4855	3,8941	2,7788	4,1427	1,3027
2	1,1703	3,6334	1,0657	3,3110	1,0228
3	1,0914	2,7943	1,2780	0,9509	1,6368
4	1,0657	2,5807	1,0914	1,0815	0,9355
PESO DE DISCO (gr)					
N°	R II - TI	R II - T2	R II - T3	R II - T4	TESTIGO RII
PESO DE 10 DISCOS	0,1402	0,1501	0,1444	0,1343	0,1235
	0,1322	0,1704	0,1145	0,1961	0,1314
	0,1325	0,1898	0,1755	0,1355	0,1377
	0,1145	0,1612	0,1325	0,1325	0,1265
PESO DE HOJA (gr)					
N°	R III - TI	R III - T2	R III - T3	R III - T4	TESTIGO RIII
1	0,9624	2,8320	2,5681	3,2015	1,5747
2	0,8814	1,0414	3,1979	2,2674	0,9053
3	1,0914	1,7550	1,7102	1,7552	1,6368
4	1,0657	1,5555	1,0914	1,0815	0,9355
PESO DE DISCO (gr)					
N°	R III - TI	R III - T2	R III - T3	R III - T4	TESTIGO RIII
PESO DE 10 DISCOS	0,1001	0,1460	0,1265	0,1121	0,1514
	0,1497	0,1226	0,1218	0,1452	0,1453
	0,1325	0,1509	0,1549	0,1510	0,1377
	0,1145	0,1543	0,1325	0,1325	0,1265
PESO DE HOJA (gr)					
N°	R IV - TI	R IV - T2	R IV - T3	R IV - T4	TESTIGO RIV
1	1,7288	2,3727	1,3539	5,5357	1,1081
2	1,1972	1,3853	1,6103	4,5552	0,7507
3	1,1270	1,5944	1,2780	2,3685	1,6368
4	1,0657	1,3540	1,0914	1,5891	0,9355
PESO DE DISCO (gr)					
N°	R IV - TI	R IV - T2	R IV - T3	R IV - T4	TESTIGO RIV
PESO DE 10 DISCOS	0,1148	0,1488	0,1178	0,1345	0,1246
	0,1217	0,1285	0,1268	0,1185	0,132
	0,1367	0,1688	0,1755	0,1335	0,1377
	0,1145	0,1712	0,1325	0,1588	0,1265

