

ANEXO 1

Determinación de volumen troza, volumen fuste, largo total de fuste y porcentaje de volumen de corteza para la especie bibosi (*Ficus sp*)

N° árbol	Secc.	Diámetros con corteza		Largo de la troza	Vol. Troza (m ³)	Largo total de fuste (m)	Vol. Total fuste (m ³)	espesor de corteza (m)	Diámetros sin corteza		Vol. troza sin corteza (m ³)	Vol. corteza por troza (m ³)	Vol. total fuste sin corteza (m ³)	Vol. total corteza por fuste(m ³)	% Vol corteza por fuste
		Mayor (m)	Menor (m)						D mayor	d menor					
2768	A	1.01	1.04	4.35	3.59	8.15	6.55	0.017	0.98	1.01	3.36	0.23	6.10	0.45	6.82
	B	1.04	0.95	3.80	2.96			0.018	1.00	0.91	2.75	0.21			
2659	A	1.48	1.36	4.10	6.50	12.80	18.42	0.026	1.43	1.31	6.04	0.46	17.04	1.39	7.53
	B	1.36	1.35	2.80	4.04			0.026	1.31	1.30	3.74	0.30			
	C	1.35	1.29	2.70	3.70			0.026	1.30	1.24	3.41	0.28			
	D	1.29	1.29	3.20	4.18			0.027	1.24	1.24	3.85	0.34			
2678	A	0.90	0.92	2.80	1.82	8.80	5.46	0.022	0.86	0.88	1.65	0.17	4.95	0.52	9.47
	B	0.92	0.87	3.20	2.01			0.022	0.88	0.83	1.82	0.19			
	C	0.87	0.85	2.80	1.63			0.021	0.83	0.81	1.47	0.16			
2946	A	1.44	1.37	2.80	4.34	11.15	14.83	0.032	1.38	1.31	3.96	0.38	13.38	1.45	9.80
	B	1.37	1.27	2.8	3.84			0.033	1.30	1.20	3.47	0.37			
	C	1.27	1.25	2.75	3.43			0.033	1.20	1.18	3.08	0.35			
	D	1.25	1.17	2.8	3.22			0.034	1.18	1.10	2.87	0.35			
2723	A	1.09	0.95	5.60	4.60	23.30	13.06	0.019	1.05	0.91	4.26	0.34	11.86	1.20	9.17
	B	0.95	0.8	4.2	2.54			0.021	0.91	0.76	2.31	0.23			
	C	0.8	0.78	5.3	2.60			0.021	0.76	0.74	2.34	0.26			
	D	0.78	0.72	5	2.21			0.020	0.74	0.68	1.98	0.23			
	E	0.72	0.6	3.2	1.10			0.021	0.68	0.56	0.97	0.13			
3058	A	1.24	1.20	4.00	4.68	9.20	9.78	0.027	1.19	1.15	4.28	0.40	8.89	0.89	9.09
	B	1.2	1.03	5.2	5.11			0.028	1.15	0.98	4.62	0.49			
2655	A	1.31	1.29	5.00	6.64	9.40	11.84	0.026	1.26	1.24	6.12	0.51	10.87	0.97	8.20
	B	1.29	1.16	4.4	5.20			0.028	1.23	1.10	4.74	0.46			
2672	A	1.10	1.05	2.80	2.54	6.40	5.52	0.020	1.06	1.01	2.36	0.19	5.11	0.41	7.39
	B	1.05	1	3.6	2.97			0.020	1.01	0.96	2.75	0.22			
2905	A	1.24	1.16	2.70	3.06	6.80	7.07	0.026	1.19	1.11	2.80	0.26	6.48	0.59	8.34
	B	1.16	1.07	4.1	4.01			0.024	1.11	1.02	3.68	0.33			
2694	A	1.25	1.18	3.90	4.53	6.70	7.46	0.025	1.20	1.13	4.16	0.36	6.85	0.61	8.14
	B	1.18	1.13	2.8	2.94			0.025	1.13	1.08	2.69	0.24			
2907	A	1.64	1.60	2.90	5.98	8.45	16.42	0.041	1.56	1.52	5.39	0.58	14.68	1.74	10.61
	B	1.6	1.53	2.8	5.39			0.042	1.52	1.45	4.83	0.56			
	C	1.53	1.53	2.75	5.06			0.047	1.44	1.44	4.46	0.60			
2675	A	1.52	1.47	3.80	6.67	9.20	15.71	0.029	1.46	1.41	6.17	0.51	14.52	1.20	7.62
	B	1.47	1.46	2.7	4.55			0.029	1.41	1.40	4.20	0.35			
	C	1.46	1.45	2.7	4.49			0.028	1.40	1.39	4.15	0.34			
2699	A	1.18	1.21	2.70	3.03	8.90	9.23	0.022	1.14	1.17	2.81	0.22	8.51	0.73	7.89
	B	1.21	1.13	2.7	2.91			0.024	1.16	1.08	2.68	0.23			
	C	1.13	1.06	3.5	3.30			0.024	1.08	1.01	3.02	0.28			
3062	A	1.04	1.01	4.00	3.30	7.35	5.86	0.017	1.01	0.98	3.08	0.22	5.45	0.40	6.90
	B	1.01	0.96	3.35	2.55			0.018	0.97	0.92	2.37	0.19			
3115	A	1.13	1.12	4.10	4.08	11.00	10.38	0.027	1.08	1.07	3.70	0.38	9.41	0.97	9.34
	B	1.12	1.06	4.1	3.83			0.025	1.07	1.01	3.48	0.35			
	C	1.06	1.06	2.8	2.47			0.027	1.01	1.01	2.23	0.24			
2956	A	1.50	1.38	2.70	4.40	12.40	17.41	0.035	1.43	1.31	3.98	0.42	15.68	1.74	9.97
	B	1.38	1.34	2.7	3.92			0.034	1.31	1.27	3.54	0.38			
	C	1.34	1.29	2.8	3.80			0.035	1.27	1.22	3.41	0.39			
	D	1.29	1.24	4.2	5.28			0.034	1.22	1.17	4.74	0.54			
2721	A	1.35	1.29	4.25	5.82	12.45	15.53	0.033	1.28	1.22	5.26	0.56	13.96	1.57	10.12
	B	1.29	1.26	2.8	3.58			0.033	1.22	1.19	3.21	0.36			
	C	1.26	1.2	2.7	3.21			0.033	1.19	1.13	2.88	0.33			
	D	1.2	1.15	2.7	2.93			0.033	1.13	1.08	2.61	0.32			
2726	A	0.96	0.88	6.80	4.53	9.50	6.12	0.016	0.93	0.85	4.23	0.30	5.67	0.44	7.22
	B	0.88	0.85	2.7	1.59			0.020	0.84	0.81	1.45	0.14			
2964	A	1.43	1.37	2.80	4.31	11.00	14.94	0.036	1.36	1.30	3.88	0.43	13.38	1.56	10.44
	B	1.37	1.29	2.8	3.89			0.037	1.30	1.22	3.48	0.42			
	C	1.29	1.23	5.4	6.74			0.034	1.22	1.16	6.03	0.71			
3331	A	1.27	1.20	4.10	4.92	8.50	8.91	0.028	1.21	1.14	4.48	0.44	8.06	0.85	9.57
	B	1.09	1.06	4.40	3.99			0.029	1.03	1.00	3.58	0.42			
3089	A	1.31	1.16	5.40	6.49	12.20	12.87	0.021	1.27	1.12	6.06	0.44	11.88	0.99	7.68
	B	1.16	1.09	2.70	2.69			0.023	1.12	1.05	2.48	0.21			
	C	1.09	1.05	4.10	3.69			0.025	1.04	1.00	3.35	0.34			
3326	A	1.82	1.51	5.20	11.42	7.90	16.16	0.036	1.75	1.44	10.45	0.97	14.75	1.41	8.75
	B	1.51	1.48	2.70	4.74			0.036	1.44	1.41	4.29	0.45			
3079	A	1.47	1.41	2.80	4.56	8.40	12.58	0.053	1.36	1.30	3.92	0.65	10.73	1.85	14.73
	B	1.41	1.35	2.80	4.19			0.053	1.30	1.24	3.57	0.62			
	C	1.32	1.32	2.80	3.83			0.053	1.21	1.21	3.24	0.59			
2711	A	1.20	1.10	5.40	5.62	14.20	12.76	0.018	1.16	1.06	5.27	0.35	11.86	0.90	7.09

	B	1.10	1.04	2.80	2.52			0.020	1.06	1.00	2.34	0.18			
	C	1.04	0.98	3.30	2.65			0.019	1.00	0.94	2.45	0.20			
	D	0.98	0.95	2.70	1.98			0.021	0.94	0.91	1.81	0.17			
2702	A	0.75	0.66	4.10	1.61	11.10	3.55	0.011	0.73	0.64	1.51	0.09	3.32	0.23	6.47
	B	0.66	0.58	3.80	1.15			0.011	0.64	0.56	1.07	0.08			
	C	0.58	0.54	3.20	0.79			0.010	0.56	0.52	0.73	0.06			
3317	A	0.99	0.90	5.60	3.94	9.00	6.05	0.016	0.96	0.87	3.67	0.27	5.63	0.42	6.98
	B	0.90	0.88	3.40	2.12			0.017	0.87	0.85	1.96	0.16			
3056	A	1.04	0.98	4.20	3.37	15.10	10.21	0.017	1.01	0.95	3.14	0.22	9.49	0.72	7.10
	B	0.98	0.91	4.20	2.95			0.016	0.95	0.88	2.76	0.19			
	C	0.89	0.83	6.70	3.90			0.018	0.86	0.80	3.59	0.31			
3035	A	1.41	1.37	5.40	8.20	10.35	14.55	0.043	1.32	1.28	7.21	0.99	12.77	1.78	12.23
	B	1.37	1.18	4.95	6.36			0.041	1.29	1.10	5.56	0.79			
3066	A	1.35	1.35	2.70	3.86	6.60	9.09	0.036	1.28	1.28	3.47	0.40	8.14	0.95	10.43
	B	1.35	1.26	3.90	5.22			0.035	1.28	1.19	4.67	0.55			
3715	A	1.19	1.28	2.80	3.36	6.20	7.50	0.023	1.14	1.23	3.11	0.25	6.89	0.61	8.10
	B	1.28	1.21	3.40	4.14			0.028	1.22	1.15	3.78	0.36			
3716	A	1.17	1.05	4.10	3.98	11.05	9.50	0.035	1.10	0.98	3.50	0.48	8.61	0.89	9.32
	B	1.05	1.03	2.80	2.38			0.020	1.01	0.99	2.20	0.18			
	C	1.03	0.93	4.15	3.14			0.018	0.99	0.89	2.91	0.23			
3748	A	1.49	1.35	5.30	8.41	10.40	15.55	0.036	1.42	1.28	7.58	0.84	13.94	1.61	10.37
	B	1.35	1.32	5.10	7.14			0.037	1.28	1.25	6.36	0.78			
3712	A	1.68	1.48	3.30	6.50	11.60	13.92	0.030	1.62	1.42	6.02	0.47	12.75	1.17	8.40
	B	1.19	1.09	2.80	2.86			0.027	1.14	1.04	2.60	0.26			
	C	1.09	1.11	2.80	2.66			0.027	1.04	1.06	2.41	0.25			
	D	0.97	0.92	2.70	1.90			0.023	0.92	0.87	1.72	0.18			
3499	A	1.11	0.98	4.20	3.62	9.70	7.40	0.020	1.07	0.94	3.35	0.26	6.75	0.65	8.82
	B	0.98	0.89	5.50	3.79			0.025	0.93	0.84	3.40	0.39			
3519	A	1.13	1.07	3.35	3.19	12.95	10.67	0.023	1.08	1.02	2.92	0.26	9.71	0.96	9.01
	B	1.07	1.00	4.10	3.45			0.021	1.03	0.96	3.18	0.28			
	C	1.00	0.93	5.50	4.03			0.026	0.95	0.88	3.61	0.42			
3487	A	1.13	1.03	4.20	3.86	10.65	8.64	0.028	1.07	0.97	3.47	0.39	7.82	0.82	9.54
	B	1.03	0.91	6.45	4.78			0.023	0.98	0.86	4.35	0.43			
3895	A	1.09	1.10	4.70	4.43	7.50	6.92	0.022	1.05	1.06	4.09	0.34	6.36	0.56	8.15
	B	1.10	1.03	2.80	2.50			0.024	1.05	0.98	2.27	0.22			
3901	A	0.92	0.74	9.50	5.20	13.40	6.79	0.016	0.89	0.71	4.81	0.39	6.27	0.52	7.59
	B	0.74	0.70	3.90	1.59			0.015	0.71	0.67	1.46	0.13			
3911	A	1.14	1.14	3.25	3.32	9.65	9.42	0.018	1.11	1.11	3.12	0.20	8.82	0.59	6.29
	B	1.14	1.08	2.70	2.61			0.016	1.11	1.05	2.46	0.15			
	C	1.08	1.11	3.70	3.48			0.019	1.04	1.07	3.24	0.24			
3918	A	1.09	1.16	2.80	2.79	8.10	8.20	0.021	1.05	1.12	2.59	0.20	7.59	0.61	7.44
	B	1.16	1.12	5.30	5.41			0.022	1.12	1.08	5.00	0.41			
4132	A	0.69	0.67	6.80	2.47	10.30	3.52	0.016	0.66	0.64	2.24	0.23	3.18	0.34	9.65
	B	0.67	0.56	3.50	1.05			0.017	0.64	0.53	0.93	0.11			
4133	A	1.03	0.98	3.50	2.78	8.90	6.77	0.019	0.99	0.94	2.58	0.20	6.17	0.60	8.92
	B	0.98	0.96	5.40	3.99			0.025	0.93	0.91	3.59	0.40			
4179	A	1.23	1.19	5.10	5.87	11.25	11.85	0.019	1.19	1.15	5.51	0.35	11.08	0.77	6.51
	B	1.19	1.05	3.35	3.31			0.019	1.15	1.01	3.09	0.22			
	C	1.05	1.15	2.80	2.67			0.021	1.01	1.11	2.47	0.20			
4181	A	1.68	1.62	2.70	5.78	8.80	17.59	0.029	1.62	1.56	5.37	0.40	16.31	1.28	7.25
	B	1.62	1.57	2.70	5.40			0.030	1.56	1.51	5.00	0.40			
	C	1.57	1.53	3.40	6.42			0.029	1.51	1.47	5.94	0.48			
4151	A	1.57	1.57	3.5	6.78	6.90	13.19	0.047	1.48	1.48	5.98	0.79	11.58	1.61	12.22
	B	1.57	1.53	3.4	6.42			0.051	1.47	1.43	5.60	0.82			
4427	A	1.11	1.09	5.4	5.13	12.40	10.92	0.034	1.04	1.02	4.51	0.62	9.59	1.33	12.20
	B	1.09	1	4.2	3.61			0.032	1.03	0.94	3.18	0.42			
	C	1	0.99	2.8	2.18			0.034	0.93	0.92	1.89	0.29			
4693	A	1.23	1.2	4.9	5.68	12.10	12.75	0.020	1.19	1.16	5.32	0.36	11.86	0.89	7.01
	B	1.2	1.18	4.4	4.89			0.020	1.16	1.14	4.56	0.33			
4705	A	1	0.99	2.8	2.18	11.80	9.78	0.024	0.95	0.94	1.98	0.20	9.02	0.76	7.78
	B	0.97	1.09	3.4	2.84			0.022	0.93	1.05	2.60	0.24			
	C	1.09	1.02	2.8	2.45			0.020	1.05	0.98	2.26	0.19			
4723	A	1.44	1.47	2.8	4.66	12.50	18.26	0.019	0.98	0.96	4.15	0.34	16.49	1.77	9.71
	B	1.47	1.36	2.8	4.41			0.030	1.38	1.41	4.28	0.38			
	C	1.36	1.28	2.8	3.84			0.033	1.40	1.29	4.01	0.40			
	D	1.28	1.3	4.1	5.36			0.034	1.29	1.21	3.45	0.38			
4730	A	1.38	1.32	2.8	4.01	11.20	13.64	0.038	1.20	1.22	4.75	0.61	12.27	1.36	9.99
	B	1.32	1.21	2.8	3.53			0.031	1.32	1.26	3.65	0.36			
	C	1.21	1.17	2.8	3.12			0.031	1.26	1.15	3.19	0.34			
	D	1.17	1.16	2.8	2.98			0.032	1.15	1.11	2.79	0.32			
4754	A	1	1.05	4.2	3.47	15.00	11.51	0.034	1.10	1.09	2.64	0.34	10.62	0.89	7.77
	B	1.05	1	4	3.30			0.021	0.96	1.01	3.19	0.27			
	C	1	0.96	2.7	2.04			0.019	1.01	0.96	3.06	0.24			
	D	0.96	0.87	4.1	2.70			0.018	0.96	0.92	1.89	0.15			
4982	A	1.13	1.13	2.8	2.81	11.50	10.68	0.020	0.92	0.83	2.47	0.23	9.86	0.82	7.69
	B	1.13	1.06	2.8	2.64			0.022	1.09	1.09	2.59	0.22			
								0.021	1.09	1.02	2.44	0.20			

4999	C	1.06	1.07	2.8	2.49	9.00	9.88	0.020	1.02	1.03	2.31	0.19	9.07	0.80	8.14
	D	1.07	1.05	3.1	2.74			0.022	1.03	1.01	2.52	0.22			
	A	1.23	1.2	4.9	5.68			0.024	1.18	1.15	5.24	0.44			
2282	B	1.2	1.08	4.1	4.20	14.60	9.87	0.025	1.15	1.03	3.83	0.36	8.68	1.19	12.05
	A	0.93	1.02	3.6	2.69			0.029	0.87	0.96	2.38	0.31			
	B	1.02	0.89	5.4	3.89			0.026	0.97	0.84	3.48	0.41			
2404	C	0.89	0.84	5.6	3.29	8.35	11.90	0.032	0.83	0.78	2.82	0.47	10.73	1.18	9.88
	A	1.44	1.32	2.75	4.12			0.033	1.37	1.25	3.73	0.39			
2407	B	1.32	1.34	5.6	7.78	11.00	11.94	0.035	1.25	1.27	6.99	0.79	10.82	1.12	9.42
	A	1.35	1.12	5.4	6.52			0.028	1.29	1.06	5.95	0.57			
2264	B	1.12	1.1	5.6	5.42	10.50	9.50	0.029	1.06	1.04	4.87	0.55	8.35	1.16	12.17
	A	1.21	1.05	5.6	5.64			0.033	1.14	0.98	5.00	0.64			
	B	1.05	0.95	4.9	3.86			0.035	0.98	0.88	3.34	0.51			
2573	A	1.22	1.13	4.1	4.45	6.90	7.19	0.032	1.16	1.07	3.98	0.47	6.39	0.80	11.07
	B	1.13	1.1	2.8	2.73			0.034	1.06	1.03	2.41	0.32			
1573	A	1.26	1.28	4.1	5.19	10.20	12.68	0.023	1.21	1.23	4.83	0.36	11.76	0.91	7.20
	B	1.28	1.23	2.7	3.34			0.024	1.23	1.18	3.09	0.25			
	C	1.23	1.26	3.4	4.14			0.023	1.18	1.21	3.84	0.30			
1574	A	1.19	1	5.3	5.03	8.10	7.18	0.025	1.14	0.95	4.58	0.45	6.55	0.64	8.85
	B	1	0.98	2.8	2.16			0.022	0.96	0.94	1.97	0.19			
1818	A	1.21	1.15	3.2	3.50	11.50	11.56	0.020	1.17	1.11	3.27	0.23	10.78	0.78	6.77
	B	1.15	1.15	2.8	2.91			0.019	1.11	1.11	2.72	0.19			
	C	1.15	1.03	5.5	5.15			0.020	1.11	0.99	4.78	0.36			
2030	A	1.19	1.16	3.5	3.80	9.10	9.09	0.026	1.14	1.11	3.47	0.33	8.29	0.80	8.76
	B	1.16	1.03	5.6	5.29			0.025	1.11	0.98	4.83	0.47			
2342	A	1.2	1.2	3.1	3.51	11.95	11.94	0.030	1.14	1.14	3.16	0.35	10.60	1.34	11.26
	B	1.2	1.13	2.65	2.83			0.032	1.14	1.07	2.53	0.30			
	C	1.13	1.08	2.8	2.69			0.035	1.06	1.01	2.36	0.33			
	D	1.08	1.01	3.4	2.92			0.035	1.01	0.94	2.55	0.37			
2366	A	1.29	1.34	3.5	4.76	12.80	16.31	0.031	1.23	1.28	4.32	0.43	14.72	1.59	9.76
	B	1.34	1.28	2.8	3.78			0.029	1.28	1.22	3.45	0.33			
	C	1.28	1.24	2.8	3.49			0.033	1.21	1.17	3.14	0.36			
	D	1.24	1.19	3.7	4.29			0.035	1.17	1.12	3.82	0.47			
2385	A	1.41	1.4	2.7	4.19	11.25	16.18	0.035	1.34	1.33	3.78	0.40	14.54	1.63	10.08
	B	1.4	1.36	2.65	3.96			0.038	1.33	1.29	3.55	0.42			
	C	1.36	1.32	2.7	3.81			0.035	1.29	1.25	3.42	0.38			
	D	1.32	1.27	3.2	4.22			0.034	1.25	1.20	3.79	0.42			
2543	A	1.26	1.1	5	5.49	11.90	11.50	0.023	1.21	1.05	5.08	0.42	10.55	0.94	8.20
	B	1.1	1.04	2.8	2.52			0.023	1.05	0.99	2.31	0.21			
	C	1.04	1.04	4.1	3.48			0.024	0.99	0.99	3.17	0.31			
1906	A	1.14	1.06	5.35	5.09	9.55	8.53	0.029	1.08	1.00	4.58	0.51	7.63	0.90	10.58
	B	1.06	0.98	4.2	3.44			0.030	1.00	0.92	3.05	0.39			
3682	A	1.27	1.25	2.8	3.49	8.40	9.60	0.033	1.20	1.18	3.13	0.36	8.65	0.94	9.84
	B	1.25	1.17	2.8	3.22			0.029	1.19	1.11	2.93	0.30			
	C	1.17	1.12	2.8	2.88			0.030	1.11	1.06	2.60	0.29			
3854	A	0.84	0.76	3.1	1.56	9.20	4.15	0.015	0.81	0.73	1.45	0.12	3.86	0.29	7.07
	B	0.76	0.71	6.1	2.59			0.013	0.73	0.68	2.41	0.18			
3863	A	1.33	1.29	3.3	4.45	13.10	15.64	0.027	1.28	1.24	4.09	0.36	14.20	1.44	9.20
	B	1.29	1.23	2.8	3.49			0.029	1.23	1.17	3.18	0.32			
	C	1.23	1.19	2.8	3.22			0.030	1.17	1.13	2.91	0.31			
	D	1.19	1.14	4.2	4.48			0.030	1.13	1.08	4.03	0.45			
3868	A	1.13	1.03	5.6	5.14	12.60	10.37	0.019	1.09	0.99	4.78	0.36	9.56	0.81	7.81
	B	1.03	0.97	4.2	3.30			0.022	0.99	0.93	3.01	0.29			
	C	0.97	0.9	2.8	1.93			0.021	0.93	0.86	1.76	0.17			
3876	A	1.1	1.13	2.8	2.73	6.30	6.00	0.022	1.06	1.09	2.53	0.21	5.53	0.48	7.98
	B	1.13	1.05	3.5	3.27			0.023	1.08	1.00	3.00	0.27			
3877	A	1.32	1.22	5.6	7.10	12.10	14.36	0.023	1.27	1.17	6.61	0.50	13.32	1.04	7.22
	B	1.22	1.19	3.7	4.22			0.023	1.17	1.14	3.91	0.31			
	C	1.19	1.16	2.8	3.04			0.023	1.15	1.12	2.81	0.23			
1514	A	1.15	1.17	2.8	2.96	14.20	12.74	0.023	1.10	1.12	2.73	0.23	11.65	1.09	8.55
	B	1.17	1.1	4.2	4.25			0.023	1.12	1.05	3.92	0.34			
	C	1.12	0.96	3.1	2.65			0.024	1.07	0.91	2.41	0.24			
	D	0.96	0.93	4.1	2.88			0.024	0.91	0.88	2.59	0.28			
1730	A	0.97	0.96	3.2	2.34	12.70	8.27	0.026	0.92	0.91	2.10	0.24	7.45	0.83	9.98
	B	0.96	0.87	5.6	3.69			0.024	0.91	0.82	3.32	0.37			
	C	0.87	0.84	3.9	2.24			0.021	0.83	0.80	2.02	0.22			
1736	A	1.65	1.56	3.9	7.90	9.40	18.14	0.047	1.56	1.47	7.00	0.89	16.20	1.94	10.69
	B	1.56	1.55	2.7	5.13			0.046	1.47	1.46	4.54	0.59			
	C	1.55	1.5	2.8	5.12			0.035	1.48	1.43	4.66	0.46			
1737	A	1.62	1.42	3.8	6.93	12.30	18.56	0.031	1.56	1.36	6.37	0.56	16.17	2.40	12.90
	B	1.42	1.31	3.9	5.72			0.034	1.35	1.24	5.16	0.55			
	C	1.31	1.25	4.6	5.92			0.074	1.16	1.10	4.63	1.29			
1358	A	1.16	1.08	2.8	2.76	5.60	5.28	0.030	1.10	1.02	2.48	0.29	4.70	0.58	10.90
	B	1.08	1.06	2.8	2.52			0.032	1.02	1.00	2.23	0.29			
1747	A	1.08	1	5.4	4.59	13.60	10.36	0.016	1.05	0.97	4.31	0.28	9.62	0.74	7.12
	B	1	0.95	4.1	3.06			0.016	0.97	0.92	2.87	0.20			
	C	0.95	0.88	4.1	2.70			0.022	0.91	0.84	2.44	0.26			

1768	A	1.48	1.33	2.8	4.35	11.90	15.49	0.043	1.39	1.24	3.84	0.51	13.54	1.96	12.63
	B	1.33	1.26	2.8	3.69			0.041	1.25	1.18	3.24	0.45			
	C	1.26	1.26	2.7	3.37			0.042	1.18	1.18	2.93	0.44			
	D	1.26	1.14	3.6	4.08			0.043	1.17	1.05	3.52	0.56			
1775	A	1.34	1.3	2.8	3.83	9.80	11.94	0.038	1.26	1.22	3.40	0.43	10.54	1.40	11.73
	B	1.3	1.27	2.8	3.63			0.037	1.23	1.20	3.22	0.41			
	C	1.27	1.05	4.2	4.48			0.038	1.19	0.97	3.92	0.56			
1956	A	1.72	1.61	3.7	8.06	9.30	19.32	0.043	1.63	1.52	7.26	0.80	17.40	1.93	9.98
	B	1.61	1.59	2.8	5.63			0.043	1.52	1.50	5.04	0.59			
	C	1.61	1.59	2.8	5.63			0.039	1.53	1.51	5.10	0.53			
1978	A	1.28	1.15	2.8	3.26	14.80	13.04	0.029	1.22	1.09	2.96	0.30	11.52	1.52	11.67
	B	1.15	1.02	5.4	5.01			0.029	1.09	0.96	4.49	0.52			
	C	1.02	0.95	3.9	2.98			0.028	0.96	0.89	2.65	0.32			
	D	0.95	0.89	2.7	1.80			0.051	0.85	0.79	1.42	0.38			
1999	A	0.8	0.86	4.1	2.22	9.50	5.15	0.017	0.77	0.83	2.04	0.18	4.77	0.37	7.27
	B	0.86	0.8	5.4	2.93			0.014	0.83	0.77	2.73	0.19			
2136	A	1.28	1.08	3.5	3.86	9.10	8.94	0.040	1.20	1.00	3.35	0.51	7.73	1.21	13.54
	B	1.08	1.07	5.6	5.08			0.039	1.00	0.99	4.38	0.70			
2148	A	0.71	0.7	4.2	1.64	9.70	3.44	0.018	0.67	0.66	1.47	0.17	3.05	0.39	11.27
	B	0.7	0.64	2.7	0.95			0.020	0.66	0.60	0.84	0.11			
	C	0.64	0.6	2.8	0.85			0.021	0.60	0.56	0.73	0.11			
2311	A	0.65	0.64	5.4	1.76	9.50	3.02	0.018	0.61	0.60	1.57	0.19	2.71	0.31	10.29
	B	0.64	0.61	4.1	1.26			0.015	0.61	0.58	1.14	0.12			
2312	A	1.1	1.01	5.5	4.82	15.50	11.07	0.024	1.05	0.96	4.38	0.43	9.98	1.10	9.90
	B	1.01	0.92	3.2	2.35			0.026	0.96	0.87	2.10	0.24			
	C	0.92	0.85	4	2.46			0.024	0.87	0.80	2.21	0.26			
	D	0.85	0.77	2.8	1.45			0.024	0.80	0.72	1.28	0.16			
2320	A	1.6	1.49	2.8	5.26	8.20	14.09	0.037	1.53	1.42	4.76	0.49	12.64	1.45	10.27
	B	1.49	1.44	2.7	4.55			0.040	1.41	1.36	4.07	0.48			
	C	1.44	1.4	2.7	4.28			0.041	1.36	1.32	3.80	0.47			
2321	A	0.97	0.94	2.8	2.01	6.00	4.13	0.028	0.92	0.89	1.78	0.22	3.65	0.49	11.81
	B	0.94	0.9	3.2	2.13			0.030	0.88	0.84	1.86	0.26			
2504	A	1.53	1.5	2.8	5.05	10.10	16.48	0.029	1.47	1.44	4.68	0.37	15.12	1.35	8.21
	B	1.5	1.42	2.8	4.69			0.030	1.44	1.36	4.31	0.38			
	C	1.42	1.34	4.5	6.74			0.032	1.36	1.28	6.14	0.60			
4393	A	1.23	1.17	2.8	3.17	8.20	8.78	0.027	1.18	1.12	2.89	0.28	8.01	0.77	8.81
	B	1.17	1.13	5.4	5.61			0.026	1.12	1.08	5.12	0.49			
4660	A	1.53	1.48	2.7	4.80	10.65	16.60	0.038	1.45	1.40	4.33	0.47	14.89	1.71	10.29
	B	1.48	1.36	2.7	4.28			0.034	1.41	1.29	3.89	0.40			
	C	1.36	1.34	5.25	7.52			0.039	1.28	1.26	6.67	0.84			
4966	A	1.34	1.34	2.7	3.81	10.45	13.23	0.033	1.27	1.27	3.45	0.36	11.78	1.45	10.97
	B	1.34	1.26	2.8	3.72			0.036	1.27	1.19	3.32	0.40			
	C	1.26	1.16	4.95	5.70			0.038	1.18	1.08	5.01	0.69			
4970	A	1.27	1.22	5.5	6.70	10.70	12.03	0.030	1.21	1.16	6.06	0.63	10.94	1.09	9.04
	B	1.22	1.06	5.2	5.33			0.025	1.17	1.01	4.88	0.45			
608	A	0.94	0.91	2.8	1.88	12.50	6.53	0.010	0.92	0.89	1.80	0.08	6.26	0.28	4.21
	B	0.91	0.74	5.6	3.03			0.009	0.89	0.72	2.90	0.12			
	C	0.74	0.68	4.1	1.63			0.008	0.72	0.66	1.55	0.07			
610	A	0.7	0.55	8.1	2.52	12.00	3.37	0.018	0.66	0.51	2.25	0.27	2.99	0.37	11.08
	B	0.55	0.5	3.9	0.85			0.016	0.52	0.47	0.75	0.10			
615	A	1.53	1.45	3.2	5.58	9.20	15.35	0.037	1.46	1.38	5.04	0.55	13.82	1.53	9.95
	B	1.45	1.44	2.7	4.43			0.037	1.38	1.37	3.99	0.44			
	C	1.44	1.43	3.3	5.34			0.037	1.37	1.36	4.80	0.54			
970	A	1.06	1	5.6	4.67	13.80	10.06	0.022	1.02	0.96	4.28	0.39	9.23	0.83	8.22
	B	1	0.82	8.2	5.39			0.019	0.96	0.78	4.95	0.44			
985	A	1.13	0.97	5.5	4.79	9.85	7.75	0.017	1.10	0.94	4.50	0.29	7.29	0.47	6.00
	B	0.97	0.89	4.35	2.96			0.014	0.94	0.86	2.79	0.17			
1180	A	1.15	1.17	4.1	4.33	9.60	10.10	0.028	1.09	1.11	3.92	0.41	9.14	0.96	9.47
	B	1.17	1.14	5.5	5.76			0.028	1.11	1.08	5.22	0.54			
1184	A	0.97	0.94	2.8	2.01	15.40	9.15	0.030	0.91	0.88	1.76	0.24	7.91	1.24	13.56
	B	0.94	0.84	5.6	3.49			0.032	0.88	0.78	3.02	0.48			
	C	0.84	0.82	2.8	1.52			0.030	0.78	0.76	1.31	0.21			
	D	0.82	0.79	4.2	2.14			0.031	0.76	0.73	1.83	0.31			
4212	A	1.06	1.03	4.1	3.52	7.90	6.42	0.015	1.03	1.00	3.32	0.20	6.03	0.39	6.04
	B	1.03	0.94	3.8	2.90			0.017	1.00	0.91	2.71	0.19			
4455	A	1.01	0.94	2.8	2.09	14.80	9.28	0.013	0.99	0.92	1.99	0.11	8.72	0.55	5.98
	B	0.94	0.92	4.2	2.85			0.014	0.91	0.89	2.68	0.17			
	C	0.92	0.85	2.7	1.66			0.013	0.89	0.82	1.56	0.10			
	D	0.85	0.78	5.1	2.67			0.014	0.82	0.75	2.49	0.18			
4799	A	0.99	0.88	5.4	3.72	14.60	8.17	0.029	0.93	0.82	3.27	0.45	7.39	0.77	9.48
	B	0.88	0.75	5.4	2.84			0.015	0.85	0.72	2.64	0.20			
	C	0.75	0.72	3.8	1.61			0.015	0.72	0.69	1.49	0.13			
4807	A	1.15	1.1	3.2	3.18	15.45	13.02	0.023	1.10	1.05	2.93	0.25	12.05	0.97	7.44
	B	1.1	1.02	5.4	4.77			0.020	1.06	0.98	4.42	0.36			
	C	1.02	0.98	2.75	2.16			0.018	0.98	0.94	2.01	0.15			
	D	0.98	0.92	4.1	2.91			0.018	0.94	0.88	2.70	0.21			
4815	A	0.86	0.8	2.8	1.52	6.40	3.22	0.012	0.84	0.78	1.43	0.09	3.02	0.20	6.25

	B	0.8	0.75	3.6	1.70			0.013	0.77	0.72	1.59	0.11			
5020	A	1.45	1.33	5.3	8.06	10.60	14.99	0.035	1.38	1.26	7.27	0.79	13.40	1.59	10.59
	B	1.33	1.25	5.3	6.93			0.038	1.25	1.17	6.14	0.80			
3759	A	1	1.08	3.15	2.68	9.95	8.77	0.023	0.95	1.03	2.45	0.23	8.07	0.70	8.03
	B	1.08	1.08	2.7	2.47			0.020	1.04	1.04	2.29	0.18			
	C	1.08	1.04	4.1	3.62			0.022	1.04	1.00	3.33	0.29			
3768	A	1.23	1.1	4.1	4.38	6.90	6.95	0.027	1.18	1.05	3.99	0.40	6.31	0.64	9.26
	B	1.1	1.06	2.8	2.57			0.027	1.05	1.01	2.32	0.25			
3769	A	1.07	1.07	5.4	4.86	9.50	8.31	0.025	1.02	1.02	4.41	0.45	7.51	0.80	9.60
	B	1.07	1	4.1	3.45			0.027	1.02	0.95	3.10	0.35			
3784	A	0.79	0.78	5.6	2.71	10.00	4.49	0.014	0.76	0.75	2.52	0.19	4.18	0.32	7.03
	B	0.78	0.65	4.4	1.78			0.013	0.75	0.62	1.65	0.13			
3789	A	0.8	0.8	3.2	1.61	13.60	5.56	0.024	0.75	0.75	1.42	0.19	4.92	0.64	11.58
	B	0.8	0.65	6.9	2.88			0.021	0.76	0.61	2.57	0.31			
	C	0.65	0.6	3.5	1.08			0.021	0.61	0.56	0.93	0.14			
4010	A	1.29	1.23	2.7	3.37	12.70	13.02	0.022	1.25	1.19	3.13	0.23	12.03	0.99	7.62
	B	1.23	1.11	2.7	2.91			0.023	1.18	1.06	2.68	0.23			
	C	1.13	1.06	4.1	3.86			0.023	1.08	1.01	3.55	0.31			
	D	1.06	1.08	3.2	2.88			0.021	1.02	1.04	2.66	0.22			
4027	A	1.63	1.5	4.1	7.90	12.20	20.44	0.037	1.56	1.43	7.18	0.72	18.37	2.07	10.14
	B	1.5	1.4	2.7	4.46			0.040	1.42	1.32	3.98	0.48			
	C	1.4	1.39	2.7	4.13			0.040	1.32	1.31	3.67	0.46			
	D	1.39	1.34	2.7	3.95			0.037	1.32	1.27	3.54	0.42			
4221	A	1.4	1.31	3.6	5.20	7.70	10.48	0.022	1.36	1.27	4.87	0.33	9.84	0.64	6.11
	B	1.31	1.25	4.1	5.28			0.019	1.27	1.21	4.97	0.31			
4277	A	0.66	0.61	5.4	1.71	10.80	3.05	0.012	0.64	0.59	1.59	0.13	2.83	0.22	7.25
	B	0.61	0.51	5.4	1.34			0.010	0.59	0.49	1.25	0.09			
4283	A	0.82	0.69	6.9	3.11	11.10	4.55	0.016	0.79	0.66	2.85	0.26	4.18	0.37	8.15
	B	0.69	0.63	4.2	1.44			0.013	0.66	0.60	1.33	0.11			
4509	A	1.07	1.03	3.4	2.95	7.00	5.59	0.035	1.00	0.96	2.56	0.38	4.87	0.72	12.90
	B	1.03	0.9	3.6	2.64			0.032	0.97	0.84	2.31	0.34			
4530	A	1.28	1.1	5.5	6.15	13.40	12.39	0.024	1.23	1.05	5.66	0.49	11.41	0.98	7.90
	B	1.1	0.98	3.8	3.24			0.020	1.06	0.94	3.00	0.24			
	C	0.98	0.95	4.1	3.00			0.020	0.94	0.91	2.75	0.25			
4550	A	1.48	1.44	3.8	6.36	9.40	15.14	0.034	1.41	1.37	5.78	0.58	13.93	1.21	8.02
	B	1.44	1.42	2.8	4.50			0.027	1.39	1.37	4.17	0.33			
	C	1.42	1.37	2.8	4.28			0.025	1.37	1.32	3.98	0.30			
3577	A	1.12	1.01	2.8	2.50	12.40	9.34	0.028	1.06	0.95	2.25	0.25	8.33	1.01	10.77
	B	1.01	0.96	4.2	3.20			0.028	0.95	0.90	2.84	0.36			
	C	0.96	0.89	5.4	3.63			0.026	0.91	0.84	3.24	0.39			
3595	A	1.16	1.08	3.3	3.26	6.10	5.77	0.025	1.11	1.03	2.98	0.28	5.27	0.51	8.79
	B	1.08	1.06	2.8	2.52			0.025	1.03	1.01	2.29	0.23			
3599	A	1.6	1.53	2.65	5.10	7.95	14.23	0.032	1.54	1.47	4.69	0.41	13.02	1.21	8.49
	B	1.53	1.43	5.3	9.13			0.033	1.46	1.36	8.33	0.80			
3812	A	1.39	1.4	2.8	4.28	10.80	15.46	0.024	1.34	1.35	3.99	0.29	14.33	1.13	7.30
	B	1.4	1.34	2.7	3.98			0.024	1.35	1.29	3.71	0.27			
	C	1.34	1.29	5.3	7.20			0.026	1.29	1.24	6.63	0.57			
3827	A	1.22	1.14	4.1	4.49	6.80	7.20	0.020	1.18	1.10	4.20	0.29	6.73	0.46	6.43
	B	1.14	1.12	2.7	2.71			0.018	1.10	1.08	2.54	0.17			
4040	A	1.55	1.48	2.7	4.87	10.60	16.91	0.029	1.49	1.42	4.51	0.36	15.55	1.36	8.02
	B	1.48	1.39	2.7	4.37			0.030	1.42	1.33	4.01	0.36			
	C	1.39	1.35	5.2	7.67			0.029	1.33	1.29	7.03	0.64			
4052	A	0.89	0.88	3.8	2.34	9.40	5.45	0.018	0.85	0.84	2.15	0.18	4.99	0.45	8.35
	B	0.88	0.8	5.6	3.11			0.019	0.84	0.76	2.84	0.27			
4058	A	1	1.07	4.1	3.45	10.20	8.29	0.026	0.95	1.02	3.12	0.33	7.49	0.79	9.59
	B	1.07	0.99	3.4	2.84			0.023	1.02	0.94	2.59	0.25			
	C	0.99	0.95	2.7	2.00			0.027	0.94	0.90	1.78	0.21			
4062	A	1.05	1.04	4.2	3.60	9.10	7.53	0.019	1.01	1.00	3.34	0.26	6.96	0.57	7.56
	B	1.04	0.98	4.9	3.93			0.020	1.00	0.94	3.62	0.31			
4071	A	1.6	1.48	3.8	7.09	7.85	13.92	0.041	1.52	1.40	6.36	0.72	12.45	1.47	10.53
	B	1.48	1.45	4.05	6.83			0.041	1.40	1.37	6.09	0.74			
4309	A	1.18	1.1	5.5	5.62	15.30	13.18	0.022	1.14	1.06	5.20	0.42	12.14	1.03	7.85
	B	1.1	0.98	4.5	3.84			0.022	1.06	0.94	3.52	0.31			
	C	0.98	0.91	5.3	3.72			0.020	0.94	0.87	3.42	0.30			
3337	A	1.58	1.58	2.7	5.29	6.50	12.70	0.026	1.53	1.53	4.95	0.35	11.85	0.84	6.64
	B	1.58	1.57	3.8	7.40			0.027	1.53	1.52	6.91	0.50			
3556	A	1.02	0.87	5.6	3.95	8.40	5.60	0.017	0.99	0.84	3.67	0.28	5.15	0.45	8.04
	B	0.87	0.86	2.8	1.65			0.023	0.82	0.81	1.48	0.17			
3559	A	0.94	0.9	2.7	1.80	10.60	6.35	0.018	0.90	0.86	1.66	0.14	5.65	0.70	10.97
	B	0.9	0.84	4.2	2.50			0.028	0.85	0.79	2.19	0.31			
	C	0.84	0.84	3.7	2.05			0.027	0.79	0.79	1.80	0.25			
TOTAL		426.43	404.89	1408.1	1416.833 6	1408.1	1416.83	9.767	406.9	385.36	1287.189 9	129.64	1287.1899 3	129.6437	1217.0923 2
MEDIA		1.16	1.10	3.83	3.85	10.43	10.50	0.03	1.11	1.05	3.50	0.35	9.53	0.96	9.02

ANEXO 2

Determinación de volumen troza, volumen fuste, largo total de fuste y porcentaje de volumen de corteza para la especie ochoo (*Hura crepitans*)

Nº árbol	Secc.	Diámetros con corteza		Largo de la troza	Vol. Troza (m³)	Largo total de fuste (m)	Vol. Total fuste (m³)	espesor de corteza (m)	Diámetros sin corteza		Vol. troza sin corteza (m³)	Vol. fuste por troza (m³)	Vol. total fuste sin corteza (m³)	Vol. total corteza por fuste (m³)	% Vol corteza por fuste
		Mayor	Menor						Mayor	Menor					
2759	A	1.07	0.87	5.60	4.18	13.50	8.43	0.032	1.01	0.81	3.65	0.53	7.32	1.12	13.22
	B	0.87	0.85	3.80	2.21			0.031	0.81	0.79	1.91	0.30			
	C	0.85	0.74	4.10	2.04			0.029	0.79	0.68	1.76	0.28			
2757	A	1.03	1.00	5.60	4.53	12.40	9.04	0.029	0.97	0.94	4.03	0.51	7.95	1.09	12.04
	B	1.00	0.83	6.80	4.51			0.031	0.94	0.77	3.93	0.58			
2754	A	0.84	0.65	4.20	1.86	8.40	3.15	0.021	0.80	0.61	1.66	0.20	2.82	0.33	10.61
	B	0.65	0.60	4.20	1.29			0.017	0.62	0.57	1.15	0.14			
2752	A	0.90	0.81	3.10	1.78	11.70	5.38	0.028	0.84	0.75	1.56	0.22	4.75	0.64	11.83
	B	0.81	0.69	5.40	2.40			0.023	0.76	0.64	2.12	0.28			
	C	0.69	0.69	3.20	1.20			0.019	0.65	0.65	1.07	0.13			
2971	A	1.23	1.16	3.80	4.27	14.80	14.40	0.025	1.18	1.11	3.92	0.35	13.05	1.35	9.39
	B	1.16	1.13	5.60	5.77			0.026	1.11	1.08	5.26	0.51			
	C	1.04	0.99	5.40	4.37			0.030	0.98	0.93	3.88	0.49			
2735	A	0.92	0.77	4.20	2.37	15.20	6.73	0.032	0.86	0.71	2.03	0.34	5.60	1.13	16.80
	B	0.77	0.69	6.80	2.85			0.034	0.70	0.62	2.35	0.50			
	C	0.69	0.66	4.20	1.50			0.034	0.62	0.59	1.22	0.29			
2765	A	0.64	0.62	5.60	1.75	9.80	2.88	0.017	0.61	0.59	1.57	0.18	2.59	0.29	10.05
	B	0.62	0.55	4.20	1.13			0.015	0.59	0.52	1.02	0.11			
2746	A	0.92	0.70	8.40	4.41	14.60	6.42	0.023	0.87	0.65	3.93	0.48	5.69	0.73	11.41
	B	0.70	0.63	3.40	1.18			0.022	0.66	0.59	1.03	0.15			
	C	0.63	0.60	2.80	0.83			0.020	0.59	0.56	0.73	0.11			
2739	A	0.92	0.71	5.60	2.97	9.80	4.50	0.018	0.88	0.67	2.72	0.25	4.05	0.45	9.90
	B	0.71	0.65	4.20	1.53			0.022	0.67	0.61	1.34	0.19			
2732	A	1.15	1.02	3.20	2.97	13.90	10.39	0.024	1.10	0.97	2.71	0.26	9.37	1.02	9.81
	B	1.02	0.98	5.60	4.40			0.027	0.97	0.93	3.94	0.46			
	C	0.98	0.74	5.10	3.02			0.022	0.94	0.70	2.72	0.30			
3048	A	1.20	1.00	5.60	5.37	14.00	11.05	0.028	1.15	0.95	4.85	0.52	9.75	1.30	11.73
	B	1.00	0.90	5.60	3.98			0.032	0.94	0.84	3.46	0.52			
	C	0.90	0.86	2.80	1.70			0.034	0.83	0.79	1.45	0.25			
2929	A	0.83	0.67	6.80	3.04	10.90	4.38	0.022	0.79	0.63	2.70	0.33	3.86	0.52	11.87
	B	0.67	0.62	4.10	1.34			0.023	0.62	0.57	1.16	0.19			
2921	A	0.90	0.86	2.80	1.70	8.20	4.70	0.033	0.83	0.79	1.46	0.25	4.11	0.59	12.59
	B	0.86	0.82	5.40	2.99			0.025	0.81	0.77	2.65	0.35			
2901	A	0.76	0.73	5.60	2.44	13.30	4.71	0.030	0.70	0.67	2.06	0.38	4.00	0.71	15.11
	B	0.73	0.61	2.80	1.00			0.025	0.68	0.56	0.85	0.14			
	C	0.61	0.54	4.90	1.28			0.023	0.56	0.49	1.08	0.19			
2667	A	0.82	0.73	3.30	1.56	7.40	3.14	0.020	0.78	0.69	1.40	0.16	2.81	0.33	10.58
	B	0.73	0.67	4.10	1.58			0.020	0.69	0.63	1.41	0.17			
2660	A	0.87	0.68	3.20	1.53	7.40	3.01	0.020	0.83	0.64	1.38	0.15	2.71	0.30	10.12
	B	0.68	0.66	4.20	1.48			0.018	0.64	0.62	1.33	0.15			
2661	A	0.85	0.76	3.10	1.58	11.30	4.82	0.022	0.81	0.72	1.42	0.16	4.25	0.57	11.92
	B	0.76	0.69	5.40	2.23			0.024	0.71	0.64	1.95	0.29			
	C	0.69	0.66	2.80	1.00			0.022	0.65	0.62	0.88	0.12			
3123	A	0.75	0.70	3.40	1.41	11.80	4.21	0.020	0.71	0.66	1.26	0.15	3.76	0.45	10.60
	B	0.7	0.6	8.4	2.80			0.018	0.66	0.56	2.51	0.30			
3117	A	1.26	1.07	4.20	4.51	8.25	8.62	0.031	1.20	1.01	4.05	0.46	7.84	0.78	9.08
	B	1.07	1.2	4.05	4.11			0.023	1.02	1.15	3.79	0.32			
3374	A	0.92	0.66	5.60	2.82	9.30	4.07	0.028	0.86	0.60	2.44	0.38	3.48	0.58	14.38
	B	0.66	0.65	3.7	1.25			0.029	0.60	0.59	1.04	0.21			
3372	A	1.00	0.75	8.10	4.97	12.20	6.51	0.023	0.95	0.70	4.46	0.51	5.80	0.72	11.02
	B	0.75	0.63	4.1	1.54			0.025	0.70	0.58	1.33	0.21			
	A	0.77	0.64	6.80	2.68			0.019	0.73	0.60	2.40	0.28			
3368	B	0.64	0.61	4.1	1.26	13.60	4.62	0.019	0.60	0.57	1.11	0.15	4.09	0.52	11.31
	C	0.61	0.52	2.7	0.68			0.020	0.57	0.48	0.59	0.09			
	A	1.26	1.07	5.60	6.01			0.033	1.19	1.00	5.34	0.66			
3122	B	1.07	1	4.4	3.71	10.00	9.72	0.038	0.99	0.92	3.18	0.53	8.53	1.19	12.25
	A	0.95	0.74	5.60	3.19			0.031	0.89	0.68	2.75	0.44			
3369	B	0.74	0.76	3.4	1.50	9.00	4.69	0.028	0.68	0.70	1.29	0.22	4.04	0.66	13.98
	A	0.93	0.86	6.80	4.28			0.035	0.86	0.79	3.64	0.64			
3584	B	0.84	0.75	3.2	1.59	10.00	5.88	0.036	0.77	0.68	1.32	0.27	4.96	0.91	15.57
	A	1.00	0.83	5.60	3.71			0.026	0.95	0.78	3.30	0.41			
2975	B	0.83	0.84	4.7	2.57	15.10	8.39	0.028	0.77	0.78	2.24	0.33	7.41	0.98	11.67
	C	0.84	0.64	4.8	2.10			0.022	0.80	0.60	1.86	0.24			
	A	1.38	1.26	3.50	4.80			0.023	1.33	1.21	4.47	0.33			
2952	B	1.26	1.22	4.2	5.07	11.40	14.13	0.034	1.19	1.15	4.54	0.54	12.88	1.25	8.83
	C	1.22	1.2	3.7	4.25			0.028	1.16	1.14	3.87	0.38			
	A	1.22	1.02	5.00	4.97			0.034	1.15	0.95	4.38	0.58			
2955	A	1.22	1.02	5.00	4.97	10.60	9.07	0.034	1.15	0.95	4.38	0.58	7.93	1.14	12.57
	B	1.02	0.91	5.6	4.11			0.034	0.95	0.84	3.55	0.56			

2947	A	1.32	1.10	4.10	4.75	8.10	8.73	0.022	1.28	1.06	4.42	0.34	8.11	0.62	7.11
	B	1.1	1.15	4	3.98			0.021	1.06	1.11	3.69	0.28			
3039	A	0.84	0.66	7.40	3.32	19.40	7.12	0.032	0.78	0.60	2.78	0.54	5.66	1.46	20.52
	B	0.66	0.63	7.4	2.42			0.044	0.57	0.54	1.81	0.61			
	C	0.63	0.61	4.6	1.39			0.037	0.56	0.54	1.08	0.31			
2674	A	0.86	0.73	5.60	2.80	9.10	4.20	0.020	0.82	0.69	2.53	0.27	3.82	0.39	9.20
	B	0.73	0.7	3.5	1.41			0.016	0.70	0.67	1.29	0.12			
3388	A	0.70	0.56	5.60	1.77	9.65	2.65	0.031	0.64	0.50	1.44	0.32	2.13	0.52	19.58
	B	0.56	0.49	4.05	0.88			0.031	0.50	0.43	0.69	0.20			
3387	A	0.99	0.95	5.60	4.14	10.90	7.28	0.027	0.94	0.90	3.69	0.45	6.43	0.86	11.76
	B	0.95	0.78	5.3	3.14			0.029	0.89	0.72	2.74	0.41			
3395	A	0.87	0.72	4.10	2.05	11.00	4.43	0.032	0.81	0.66	1.74	0.32	3.56	0.87	19.64
	B	0.72	0.65	4.1	1.51			0.044	0.63	0.56	1.15	0.36			
	C	0.65	0.6	2.8	0.86			0.037	0.58	0.53	0.67	0.19			
3364	A	1.10	0.86	4.10	3.14	9.70	6.35	0.023	1.05	0.81	2.85	0.29	5.75	0.60	9.47
	B	0.86	0.85	5.6	3.22			0.021	0.82	0.81	2.90	0.31			
3393	A	0.78	0.52	6.80	2.35	9.50	2.90	0.015	0.75	0.49	2.14	0.21	2.63	0.27	9.35
	B	0.52	0.5	2.7	0.55			0.015	0.49	0.47	0.49	0.06			
2737	A	0.85	0.80	3.80	2.03	12.60	6.38	0.022	0.81	0.76	1.82	0.21	5.71	0.68	10.59
	B	0.8	0.79	5.6	2.78			0.023	0.75	0.74	2.47	0.31			
	C	0.79	0.79	3.2	1.57			0.020	0.75	0.75	1.41	0.16			
3125	A	0.95	0.85	5.60	3.57	14.90	8.44	0.033	0.88	0.78	3.07	0.50	7.28	1.15	13.68
	B	0.85	0.83	2.8	1.55			0.028	0.79	0.77	1.35	0.20			
	C	0.83	0.78	6.5	3.31			0.029	0.77	0.72	2.86	0.46			
2961	A	1.24	1.12	5.60	6.14	15.40	14.97	0.041	1.16	1.04	5.33	0.81	12.92	2.05	13.71
	B	1.12	1.08	5.6	5.32			0.040	1.04	1.00	4.58	0.74			
	C	1.08	0.98	4.2	3.51			0.038	1.00	0.90	3.01	0.50			
2724	A	0.89	0.79	8.40	4.67	14.70	7.60	0.024	0.84	0.74	4.16	0.51	6.75	0.85	11.19
	B	0.79	0.77	2.8	1.34			0.021	0.75	0.73	1.20	0.14			
	C	0.77	0.75	3.5	1.59			0.024	0.72	0.70	1.39	0.20			
3076	A	0.82	0.57	6.80	2.66	12.20	3.93	0.019	0.78	0.53	2.39	0.27	3.49	0.43	10.99
	B	0.57	0.52	5.40	1.26			0.018	0.53	0.48	1.10	0.16			
3512	A	0.71	0.58	6.80	2.24	11.00	3.25	0.026	0.66	0.53	1.91	0.34	2.75	0.49	15.15
	B	0.58	0.52	4.20	1.00			0.022	0.54	0.48	0.85	0.15			
3296	A	1.16	0.95	4.10	3.62	10.30	7.42	0.042	1.08	0.87	3.07	0.55	6.20	1.21	16.37
	B	0.95	0.88	2.80	1.84			0.044	0.86	0.79	1.51	0.34			
	C	0.88	0.83	3.40	1.95			0.037	0.81	0.76	1.63	0.33			
3054	A	0.97	0.73	9.50	5.50	18.40	8.43	0.022	0.93	0.69	4.96	0.53	7.51	0.92	10.88
	B	0.73	0.63	4.20	1.53			0.025	0.68	0.58	1.32	0.22			
	C	0.63	0.60	4.70	1.40			0.019	0.59	0.56	1.23	0.17			
3483	A	0.75	0.65	6.80	2.63	11.00	3.96	0.019	0.71	0.61	2.36	0.27	3.52	0.44	11.09
	B	0.65	0.62	4.20	1.33			0.021	0.61	0.58	1.16	0.17			
3717	A	0.91	0.73	8.40	4.49	16.70	7.83	0.022	0.87	0.69	4.03	0.46	6.98	0.85	10.89
	B	0.73	0.74	2.80	1.19			0.021	0.69	0.70	1.06	0.13			
	C	0.74	0.67	5.50	2.15			0.023	0.70	0.63	1.89	0.27			
3744	A	0.75	0.62	5.60	2.08	10.40	3.49	0.021	0.71	0.58	1.84	0.24	3.07	0.42	12.06
	B	0.62	0.60	4.80	1.40			0.020	0.58	0.56	1.23	0.18			
3733	A	0.74	0.62	6.80	2.49	10.10	3.50	0.024	0.69	0.57	2.16	0.33	3.04	0.46	13.20
	B	0.62	0.63	3.30	1.01			0.021	0.58	0.59	0.88	0.13			
3737	A	1.50	1.22	5.60	8.22	13.30	16.69	0.032	1.44	1.16	7.48	0.74	15.10	1.58	9.49
	B	1.22	1.16	4.10	4.56			0.031	1.16	1.10	4.10	0.47			
	C	1.16	1.19	3.60	3.90			0.029	1.10	1.13	3.53	0.38			
3738	A	0.87	0.71	8.40	4.16	12.50	5.67	0.028	0.81	0.65	3.60	0.56	4.93	0.74	13.13
	B	0.71	0.66	4.10	1.51			0.022	0.67	0.62	1.32	0.19			
3702	A	0.77	0.74	3.30	1.48	8.70	3.96	0.034	0.70	0.67	1.22	0.26	3.31	0.65	16.50
	B	0.74	0.79	5.40	2.48			0.032	0.68	0.73	2.09	0.40			
3741	A	1.38	1.20	3.20	4.20	13.85	14.30	0.022	1.34	1.16	3.92	0.28	13.21	1.08	7.58
	B	1.20	1.11	2.80	2.94			0.021	1.16	1.07	2.73	0.21			
	C	1.11	1.09	4.20	3.99			0.022	1.07	1.05	3.67	0.32			
	D	1.09	1.01	3.65	3.17			0.023	1.04	0.96	2.89	0.27			
3710	A	0.87	0.71	8.40	4.16	18.00	7.28	0.035	0.80	0.64	3.46	0.70	6.03	1.25	17.19
	B	0.71	0.62	6.80	2.37			0.032	0.65	0.56	1.94	0.43			
	C	0.59	0.58	2.80	0.75			0.026	0.54	0.53	0.63	0.13			
3943	A	0.92	0.66	5.40	2.72	8.60	3.80	0.025	0.87	0.61	2.39	0.33	3.36	0.44	11.50
	B	0.66	0.65	3.20	1.08			0.017	0.63	0.62	0.97	0.11			
3703	A	1.10	0.94	3.20	2.63	15.00	9.46	0.028	1.04	0.88	2.35	0.28	8.33	1.13	11.94
	B	0.94	0.85	7.70	4.86			0.030	0.88	0.79	4.23	0.63			
	C	0.85	0.71	4.10	1.97			0.023	0.80	0.66	1.75	0.23			
3506	A	0.92	0.74	8.20	4.49	11.00	5.58	0.026	0.87	0.69	3.95	0.54	4.90	0.68	12.18
	B	0.74	0.67	2.80	1.10			0.024	0.69	0.62	0.95	0.14			
3502	A	0.80	0.59	8.40	3.26	11.90	4.15	0.029	0.74	0.53	2.75	0.51	3.50	0.65	15.74
	B	0.59	0.55	3.50	0.89			0.023	0.54	0.50	0.75	0.14			
3484	A	0.75	0.58	6.80	2.40	11.00	3.42	0.035	0.68	0.51	1.93	0.47	2.75	0.67	19.60
	B	0.58	0.53	4.20	1.02			0.029	0.52	0.47	0.81	0.20			
3722	A	0.89	0.82	6.80	3.91	12.00	6.59	0.023	0.84	0.77	3.50	0.41	5.90	0.69	10.54
	B	0.82	0.80	5.20	2.68			0.022	0.78	0.76	2.39	0.29			
3693	A	0.93	0.81	8.30	4.96	13.80	7.43	0.033	0.86	0.74	4.25	0.71	6.33	1.10	14.82
	B	0.81	0.70	5.50	2.48			0.031	0.75	0.64	2.09	0.39			
3882	A	0.90	0.63	3.20	1.52	11.60	3.66	0.029	0.84	0.57	1.30	0.21	3.08	0.58	15.94
	B	0.63	0.55	5.60	1.54			0.026	0.58	0.50	1.28	0.26			
	C	0.55	0.50	2.80	0.61			0.025	0.50	0.45	0.50	0.11			
3891	A	0.86	0.78	8.40	4.45	17.35	8.12	0.033	0.79	0.71	3.75	0.69	6.88	1.24	15.30

	B	0.78	0.72	4.75	2.10			0.028	0.72	0.66	1.80	0.30			
	C	0.72	0.66	4.20	1.57			0.029	0.66	0.60	1.32	0.25			
3896	A	1.10	0.82	9.50	7.02	17.90	10.51	0.023	1.05	0.77	6.38	0.65	9.48	1.03	9.75
	B	0.82	0.62	8.40	3.49			0.021	0.78	0.58	3.11	0.38			
3902	A	0.73	0.63	6.80	2.48	11.00	3.69	0.022	0.69	0.59	2.17	0.31	3.22	0.47	12.69
	B	0.63	0.58	4.20	1.21			0.020	0.59	0.54	1.06	0.15			
3913	A	1.20	0.91	5.50	4.90	10.90	8.33	0.021	1.16	0.87	4.53	0.37	7.69	0.64	7.72
	B	0.91	0.89	5.40	3.44			0.019	0.87	0.85	3.16	0.28			
3916	A	0.88	0.76	8.20	4.35	15.05	7.02	0.020	0.84	0.72	3.95	0.40	6.28	0.74	10.52
	B	0.76	0.69	4.10	1.70			0.023	0.71	0.64	1.49	0.21			
	C	0.69	0.65	2.75	0.97			0.023	0.64	0.60	0.84	0.13			
3917	A	1.12	0.88	5.60	4.46	21.60	12.08	0.032	1.06	0.82	3.91	0.55	10.43	1.65	13.68
	B	0.88	0.88	5.60	3.41			0.032	0.82	0.82	2.93	0.47			
	C	0.88	0.69	2.80	1.37			0.031	0.82	0.63	1.17	0.21			
	D	0.69	0.69	3.50	1.31			0.029	0.63	0.63	1.10	0.21			
	E	0.69	0.69	4.10	1.53			0.025	0.64	0.64	1.32	0.21			
3921	A	0.93	0.73	8.10	4.45	13.95	6.93	0.027	0.88	0.68	3.90	0.54	6.15	0.78	11.27
	B	0.73	0.73	2.75	1.15			0.019	0.69	0.69	1.04	0.12			
	C	0.73	0.75	3.10	1.33			0.018	0.69	0.71	1.21	0.12			
3929	A	1.05	1.00	4.20	3.47	10.50	7.90	0.021	1.01	0.96	3.19	0.28	6.97	0.93	11.73
	B	1.00	0.89	6.30	4.43			0.036	0.93	0.82	3.79	0.65			
3930	A	0.84	0.75	5.60	2.79	15.7	6.42	0.030	0.78	0.69	2.39	0.40	5.59	0.82	12.84
	B	0.73	0.66	4.10	1.56			0.022	0.69	0.62	1.37	0.19			
	C	0.66	0.66	2.80	0.96			0.019	0.62	0.62	0.85	0.11			
	D	0.66	0.67	3.20	1.11			0.020	0.62	0.63	0.98	0.13			
3935	A	0.78	0.68	5.40	2.27	8.60	3.45	0.025	0.73	0.63	1.98	0.29	3.01	0.44	12.63
	B	0.68	0.69	3.20	1.18			0.021	0.64	0.65	1.04	0.14			
3942	A	1.15	0.87	5.60	4.57	12.60	8.24	0.030	1.09	0.81	4.06	0.51	7.31	0.93	11.27
	B	0.87	0.81	4.20	2.33			0.025	0.82	0.76	2.06	0.27			
	C	0.81	0.75	2.80	1.34			0.023	0.76	0.70	1.19	0.15			
4129	A	0.99	0.98	7.00	5.33	10.60	7.64	0.027	0.94	0.93	4.77	0.57	6.81	0.83	10.88
	B	0.98	0.82	3.60	2.31			0.027	0.93	0.77	2.05	0.26			
4135	A	0.96	0.72	9.75	5.51	12.55	6.62	0.018	0.92	0.68	5.05	0.46	6.06	0.56	8.52
	B	0.72	0.70	2.80	1.11			0.017	0.69	0.67	1.00	0.11			
4149	A	0.78	0.72	5.60	2.48	13.00	4.74	0.026	0.73	0.67	2.15	0.33	4.14	0.59	12.54
	B	0.72	0.60	3.30	1.14			0.020	0.68	0.56	1.01	0.13			
	C	0.60	0.58	4.10	1.12			0.019	0.56	0.54	0.98	0.14			
4157	A	0.82	0.75	3.80	1.84	6.60	3.06	0.023	0.77	0.70	1.63	0.21	2.71	0.36	11.62
	B	0.75	0.74	2.80	1.22			0.023	0.70	0.69	1.07	0.15			
4175	A	0.78	0.74	2.80	1.27	9.60	4.20	0.020	0.74	0.70	1.14	0.13	3.70	0.50	11.87
	B	0.74	0.74	6.80	2.92			0.024	0.69	0.69	2.56	0.37			
4188	A	1.19	0.97	8.40	7.77	15.40	11.87	0.031	1.13	0.91	6.92	0.85	10.48	1.38	11.66
	B	0.95	0.89	2.80	1.86			0.031	0.89	0.83	1.62	0.24			
	C	0.88	0.76	4.20	2.23			0.028	0.82	0.70	1.94	0.29			
4189	A	0.83	0.73	6.80	3.26	11.00	4.95	0.024	0.78	0.68	2.87	0.39	4.29	0.66	13.38
	B	0.73	0.70	4.20	1.69			0.030	0.67	0.64	1.42	0.27			
4191	A	1.37	1.42	3.70	5.66	12.5	17.68	0.032	1.31	1.36	5.14	0.51	16.06	1.62	9.16
	B	1.42	1.42	2.80	4.43			0.033	1.35	1.35	4.03	0.41			
	C	1.42	1.35	3.20	4.82			0.030	1.36	1.29	4.42	0.40			
	D	1.24	0.99	2.80	2.77			0.031	1.18	0.93	2.47	0.30			
4194	A	1.06	0.90	4.20	3.19	13.50	8.16	0.027	1.01	0.85	2.85	0.34	7.27	0.89	10.95
	B	0.90	0.82	5.60	3.26			0.024	0.85	0.77	2.91	0.35			
	C	0.82	0.71	3.70	1.71			0.025	0.77	0.66	1.50	0.21			
4197	A	1.02	0.87	6.80	4.80	15.10	8.71	0.017	0.99	0.84	4.47	0.33	8.02	0.69	7.87
	B	0.87	0.76	4.10	2.15			0.017	0.84	0.73	1.97	0.18			
	C	0.76	0.70	4.20	1.76			0.019	0.72	0.66	1.58	0.18			
3259	A	0.79	0.65	6.80	2.79	11.50	4.20	0.025	0.74	0.60	2.43	0.37	3.66	0.54	12.87
	B	0.65	0.58	4.70	1.40			0.019	0.61	0.54	1.23	0.17			
3261	A	0.85	0.72	4.10	2.00	6.90	3.11	0.026	0.80	0.67	1.74	0.26	2.69	0.42	13.49
	B	0.72	0.70	2.80	1.11			0.027	0.67	0.65	0.95	0.16			
3268	A	0.94	0.80	3.20	1.91	9.30	4.66	0.029	0.88	0.74	1.67	0.24	4.00	0.66	14.09
	B	0.80	0.74	2.80	1.31			0.029	0.74	0.68	1.12	0.19			
	C	0.74	0.75	3.30	1.44			0.030	0.68	0.69	1.21	0.23			
3281	A	0.96	0.78	4.20	2.52	11.00	5.38	0.043	0.87	0.69	2.05	0.47	4.34	1.04	19.35
	B	0.78	0.68	6.80	2.86			0.039	0.70	0.60	2.29	0.57			
3287	A	0.82	0.62	6.80	2.82	11.70	4.28	0.033	0.75	0.55	2.33	0.49	3.59	0.69	16.16
	B	0.62	0.61	4.90	1.46			0.022	0.58	0.57	1.25	0.20			
4394	A	0.96	0.82	6.8	4.26	12.70	6.43	0.029	0.90	0.76	3.73	0.52	5.63	0.80	12.38
	B	0.82	0.68	3.1	1.38			0.023	0.77	0.63	1.22	0.17			
	C	0.58	0.62	2.8	0.79			0.021	0.54	0.58	0.69	0.11			
4412	A	0.97	0.94	3.2	2.29	13.00	9.31	0.024	0.92	0.89	2.06	0.23	8.47	0.85	9.10
	B	0.94	0.99	5.6	4.10			0.022	0.90	0.95	3.74	0.36			
	C	0.99	0.89	4.2	2.92			0.022	0.95	0.85	2.66	0.26			
4414	A	0.77	0.56	9.5	3.38	14.80	4.69	0.017	0.74	0.53	3.06	0.32	4.21	0.47	10.12
	B	0.56	0.56	5.3	1.31			0.017	0.53	0.53	1.15	0.15			
4417	A	0.8	0.59	5.6	2.17	13.10	3.80	0.014	0.77	0.56	2.00	0.17	3.46	0.34	8.84
	B	0.59	0.52	4.1	1.00			0.014	0.56	0.49	0.90	0.10			
	C	0.52	0.45	3.4	0.63			0.014	0.49	0.42	0.56	0.07			
4419	A	0.72	0.64	4.3	1.57	14.60	4.34	0.021	0.68	0.60	1.38	0.19	3.81	0.53	12.23
	B	0.64	0.58	5.4	1.58			0.020	0.60	0.54	1.38	0.20			
	C	0.58	0.53	4.9	1.19			0.018	0.55	0.50	1.04	0.14			
4434	A	0.9	0.88	3.2	1.99	11.00	5.78	0.017	0.87	0.85	1.84	0.15	5.28	0.50	8.68

	B	0.88	0.77	4.2	2.26			0.019	0.84	0.73	2.06	0.20			
	C	0.77	0.7	3.6	1.53			0.019	0.73	0.66	1.38	0.15			
4436	A	0.81	0.66	5.6	2.40	15	4.97	0.018	0.77	0.62	2.17	0.23	4.46	0.51	10.21
	B	0.66	0.64	2.8	0.93			0.017	0.63	0.61	0.83	0.09			
	C	0.64	0.55	3.3	0.92			0.016	0.61	0.52	0.83	0.09			
	D	0.55	0.5	3.3	0.72			0.017	0.52	0.47	0.63	0.09			
4437	A	0.84	0.63	6.8	2.94	10.30	3.89	0.015	0.81	0.60	2.71	0.24	3.54	0.35	8.88
	B	0.63	0.54	3.5	0.95			0.018	0.60	0.51	0.84	0.11			
4441	A	1.08	0.94	6.8	5.47	13.80	9.83	0.030	1.02	0.88	4.84	0.64	8.65	1.17	11.95
	B	0.94	0.92	2.8	1.90			0.029	0.88	0.86	1.67	0.23			
	C	0.92	0.8	4.2	2.45			0.028	0.86	0.74	2.15	0.31			
4443	A	1.15	0.92	6.8	5.79	15.00	10.66	0.020	1.11	0.88	5.36	0.43	9.73	0.93	8.69
	B	0.92	0.84	5.5	3.35			0.024	0.87	0.79	3.00	0.35			
	C	0.84	0.85	2.7	1.51			0.020	0.80	0.81	1.37	0.14			
4453	A	1.04	0.93	5.6	4.28	18.2	11.62	0.030	0.98	0.87	3.78	0.50	10.17	1.46	12.52
	B	0.93	0.87	5.6	3.57			0.030	0.87	0.81	3.11	0.45			
	C	0.87	0.84	3.8	2.18			0.030	0.81	0.78	1.88	0.30			
	D	0.84	0.75	3.2	1.59			0.027	0.79	0.70	1.39	0.21			
4683	A	1.07	0.89	3.2	2.43	14.20	7.83	0.026	1.02	0.84	2.18	0.25	6.93	0.89	11.43
	B	0.89	0.77	5.5	2.99			0.024	0.84	0.72	2.66	0.33			
	C	0.77	0.72	5.5	2.40			0.025	0.72	0.67	2.09	0.31			
4685	A	1.32	1.21	3.6	4.53	10.35	12.17	0.028	1.26	1.15	4.14	0.40	11.04	1.13	9.28
	B	1.21	1.19	3.95	4.47			0.030	1.15	1.13	4.03	0.44			
	C	1.19	1.21	2.8	3.17			0.029	1.13	1.15	2.87	0.30			
4699	A	0.96	0.79	7	4.25	11.20	6.21	0.025	0.91	0.74	3.78	0.47	5.51	0.69	11.18
	B	0.79	0.75	4.2	1.96			0.023	0.75	0.71	1.74	0.22			
4706	A	1.45	1.41	3.3	5.30	14.55	18.50	0.031	1.39	1.35	4.85	0.45	16.91	1.59	8.61
	B	1.41	1.38	2.8	4.28			0.024	1.36	1.33	3.99	0.29			
	C	1.38	1.06	5.4	6.42			0.029	1.32	1.00	5.85	0.58			
	D	1.06	0.98	3.05	2.50			0.029	1.00	0.92	2.22	0.27			
4710	A	1.05	0.84	6.8	4.83	12.20	7.65	0.026	1.00	0.79	4.32	0.51	6.81	0.84	10.98
	B	0.84	0.79	5.4	2.82			0.025	0.79	0.74	2.49	0.33			
4725	A	0.9	0.69	8.4	4.24	14.70	6.04	0.025	0.85	0.64	3.74	0.50	5.35	0.70	11.52
	B	0.69	0.59	2.8	0.91			0.018	0.66	0.56	0.81	0.10			
	C	0.59	0.55	3.5	0.89			0.017	0.56	0.52	0.79	0.10			
4729	A	0.79	0.69	3.2	1.38	8.60	2.94	0.019	0.75	0.65	1.25	0.13	2.64	0.31	10.43
	B	0.69	0.51	5.4	1.56			0.018	0.66	0.48	1.39	0.17			
4739	A	1.4	1.32	2.8	4.07	13.05	18.10	0.029	1.34	1.26	3.73	0.34	16.58	1.53	8.43
	B	1.44	1.4	3.75	5.94			0.030	1.38	1.34	5.45	0.49			
	C	1.4	1.21	3.7	4.98			0.027	1.35	1.16	4.58	0.39			
	D	1.21	1.17	2.8	3.12			0.030	1.15	1.11	2.81	0.30			
4740	A	0.84	0.78	6.8	3.51	11.00	5.32	0.026	0.79	0.73	3.07	0.44	4.65	0.67	12.55
	B	0.78	0.7	4.2	1.81			0.025	0.73	0.65	1.58	0.23			
4745	A	1.04	0.89	5.8	4.27	9.85	6.68	0.025	0.99	0.84	3.84	0.42	6.07	0.61	9.13
	B	0.89	0.85	4.05	2.41			0.017	0.86	0.82	2.22	0.19			
4752	A	1.19	1.13	3.2	3.38	14.4	12.13	0.035	1.12	1.06	2.99	0.39	10.73	1.41	11.59
	B	1.13	1.05	2.8	2.62			0.030	1.07	0.99	2.33	0.28			
	C	1.05	0.95	4.2	3.31			0.031	0.99	0.89	2.91	0.40			
	D	0.95	0.9	4.2	2.82			0.028	0.89	0.84	2.49	0.33			
4759	A	0.94	0.85	3.2	2.02	16.1	8.04	0.021	0.90	0.81	1.84	0.18	7.22	0.82	10.17
	B	0.85	0.79	5.6	2.96			0.024	0.80	0.74	2.62	0.34			
	C	0.79	0.73	3.2	1.45			0.019	0.75	0.69	1.32	0.14			
	D	0.73	0.68	4.1	1.60			0.018	0.69	0.64	1.44	0.16			
4981	A	1.02	0.79	5.6	3.66	8.40	5.03	0.029	0.96	0.73	3.21	0.45	4.40	0.63	12.57
	B	0.79	0.79	2.8	1.37			0.027	0.74	0.74	1.19	0.18			
4996	A	0.88	0.66	9.35	4.44	12.05	5.34	0.015	0.85	0.63	4.11	0.33	4.92	0.42	7.82
	B	0.66	0.64	2.7	0.90			0.016	0.63	0.61	0.81	0.08			
4998	A	1.08	0.8	8	5.67	10.70	7.03	0.021	1.04	0.76	5.19	0.49	6.41	0.63	8.89
	B	0.8	0.8	2.7	1.36			0.021	0.76	0.76	1.22	0.14			
5001	A	0.98	0.94	3.7	2.68	9.30	6.36	0.024	0.93	0.89	2.42	0.26	5.71	0.65	10.21
	B	0.93	0.9	5.6	3.68			0.025	0.88	0.85	3.29	0.39			
5005	A	1.14	0.99	5.6	5.01	15.40	11.75	0.019	1.10	0.95	4.66	0.35	10.89	0.87	7.37
	B	0.99	0.91	5.6	3.98			0.020	0.95	0.87	3.66	0.32			
	C	0.91	0.92	4.2	2.76			0.017	0.88	0.89	2.56	0.20			
5007	A	0.88	0.78	3.2	1.74	11.60	5.05	0.010	0.86	0.76	1.66	0.08	4.76	0.30	5.86
	B	0.78	0.68	5.6	2.35			0.008	0.76	0.66	2.25	0.10			
	C	0.68	0.64	2.8	0.96			0.021	0.64	0.60	0.84	0.12			
5009	A	0.81	0.72	4.2	1.94	10.20	3.85	0.017	0.78	0.69	1.77	0.16	3.48	0.37	9.51
	B	0.72	0.61	3.2	1.12			0.018	0.68	0.57	1.00	0.11			
	C	0.61	0.59	2.8	0.79			0.017	0.58	0.56	0.70	0.09			
2248	A	0.96	0.76	8.4	4.95	12.30	6.54	0.033	0.89	0.69	4.22	0.72	5.59	0.95	14.47
	B	0.76	0.68	3.9	1.59			0.026	0.71	0.63	1.37	0.22			
2254	A	0.76	0.57	8.4	2.98	12.30	3.89	0.028	0.70	0.51	2.51	0.47	3.30	0.59	15.13
	B	0.58	0.51	3.9	0.91			0.019	0.54	0.47	0.79	0.12			
2263	A	1.24	0.98	3.3	3.24	13.90	10.11	0.028	1.18	0.92	2.92	0.32	8.34	1.77	17.48
	B	0.98	0.9	5.6	3.89			0.073	0.84	0.76	2.79	1.11			
	C	0.9	0.84	5	2.98			0.026	0.85	0.79	2.63	0.34			
2396	A	1.32	1.14	3.2	3.82	14.40	12.39	0.039	1.24	1.06	3.36	0.46	11.14	1.25	10.12
	B	1.14	0.95	5.6	4.84			0.025	1.09	0.90	4.40	0.44			
	C	0.95	0.89	5.6	3.73			0.022	0.91	0.85	3.37	0.35			
1581	A	1.21	1	2.8	2.71	12.20	9.00	0.037	1.14	0.93	2.36	0.35	7.69	1.32	14.62
	B	1	0.9	5.6	3.98			0.036	0.93	0.83	3.40	0.58			

1805	C	0.9	0.86	3.8	2.31	16.20	10.88	0.038	0.82	0.78	1.93	0.38	9.57	1.31	12.07
	A	0.99	0.92	5.6	4.02			0.030	0.93	0.86	3.53	0.49			
	B	0.92	0.91	6.8	4.47			0.027	0.87	0.86	3.96	0.51			
2027	C	0.91	0.88	3.8	2.39	13.00	5.06	0.031	0.85	0.82	2.07	0.32	4.23	0.82	16.30
	A	0.77	0.72	3.2	1.40			0.033	0.71	0.66	1.16	0.23			
	B	0.72	0.68	5.6	2.16			0.031	0.66	0.62	1.80	0.36			
2033	C	0.68	0.67	4.2	1.50	14	3.45	0.027	0.63	0.62	1.27	0.23	2.90	0.55	15.96
	A	0.73	0.59	2.8	0.97			0.028	0.67	0.53	0.81	0.16			
	B	0.59	0.57	2.8	0.74			0.026	0.54	0.52	0.61	0.13			
	C	0.57	0.52	3.8	0.89			0.022	0.53	0.48	0.75	0.14			
2036	D	0.52	0.45	4.6	0.85	9.70	4.06	0.020	0.48	0.41	0.72	0.13	3.43	0.62	15.37
	A	0.88	0.65	5.6	2.63			0.032	0.82	0.59	2.22	0.41			
2159	B	0.65	0.68	4.1	1.42	11.10	6.26	0.026	0.60	0.63	1.21	0.21	5.43	0.83	13.25
	A	0.99	0.84	4.1	2.71			0.030	0.93	0.78	2.37	0.34			
	B	0.84	0.8	4.2	2.22			0.029	0.78	0.74	1.91	0.31			
2167	C	0.8	0.75	2.8	1.32	14.00	6.05	0.028	0.74	0.69	1.14	0.18	5.26	0.79	13.03
	A	0.75	0.78	5.6	2.57			0.027	0.70	0.73	2.22	0.35			
	B	0.78	0.72	4.2	1.86			0.026	0.73	0.67	1.61	0.25			
2343	C	0.72	0.68	4.2	1.62	13.4	6.33	0.021	0.68	0.64	1.43	0.19	5.45	0.88	13.88
	A	0.93	0.8	3.2	1.89			0.031	0.87	0.74	1.64	0.26			
	B	0.8	0.79	4.2	2.08			0.031	0.74	0.73	1.77	0.31			
	C	0.79	0.69	3.2	1.38			0.027	0.74	0.64	1.19	0.19			
2345	D	0.69	0.64	2.8	0.97	16.1	6.51	0.021	0.65	0.60	0.85	0.12	5.75	0.76	11.73
	A	0.92	0.76	3.2	1.79			0.036	0.85	0.69	1.50	0.29			
	B	0.76	0.69	5.4	2.23			0.018	0.72	0.65	2.02	0.21			
2352	C	0.69	0.64	4.1	1.43	9.40	4.53	0.016	0.66	0.61	1.29	0.13	3.91	0.62	13.76
	D	0.64	0.62	3.4	1.06			0.019	0.60	0.58	0.94	0.12			
2358	A	0.87	0.74	6.4	3.28	12.60	4.99	0.029	0.81	0.68	2.83	0.45	4.35	0.65	12.93
	B	0.74	0.72	3	1.26			0.026	0.69	0.67	1.08	0.17			
	A	0.82	0.75	2.8	1.36			0.030	0.76	0.69	1.16	0.20			
2517	B	0.75	0.68	4.2	1.69	7.20	8.47	0.024	0.70	0.63	1.47	0.22	7.74	0.73	8.66
	C	0.68	0.65	5.6	1.95			0.020	0.64	0.61	1.72	0.23			
	A	1.38	1.23	3.1	4.16			0.029	1.32	1.17	3.80	0.36			
2518	B	1.23	1.08	4.1	4.31	10.60	9.88	0.025	1.18	1.03	3.94	0.37	8.88	1.00	10.08
	A	1.36	1.04	3.8	4.37			0.028	1.30	0.98	3.98	0.39			
2524	B	1.04	0.99	6.8	5.51	12.40	6.55	0.029	0.98	0.93	4.90	0.61	5.76	0.79	12.03
	A	1	0.72	8.4	5.01			0.026	0.95	0.67	4.43	0.57			
	B	0.72	0.68	4	1.54			0.025	0.67	0.63	1.33	0.21			
2533	A	0.83	0.65	6.8	2.97	10.30	4.09	0.022	0.79	0.61	2.62	0.34	3.59	0.50	12.33
	B	0.65	0.63	3.5	1.13			0.024	0.60	0.58	0.96	0.16			
1902	A	0.66	0.56	5.6	1.65	9.80	2.63	0.020	0.62	0.52	1.44	0.21	2.27	0.36	13.61
	B	0.56	0.53	4.2	0.98			0.022	0.52	0.49	0.83	0.15			
3685	A	0.88	0.77	6.8	3.65	12.30	6.20	0.020	0.84	0.73	3.32	0.34	5.58	0.62	9.93
	B	0.77	0.77	2.8	1.30			0.023	0.72	0.72	1.15	0.15			
	C	0.77	0.76	2.7	1.24			0.020	0.73	0.72	1.11	0.13			
3871	A	0.96	0.84	4.1	2.62	10.90	5.74	0.021	0.92	0.80	2.38	0.24	5.05	0.69	11.94
	B	0.84	0.68	6.8	3.12			0.029	0.78	0.62	2.67	0.45			
1327	A	0.79	0.64	6.8	2.76	13.10	4.40	0.022	0.75	0.60	2.44	0.32	3.85	0.55	12.51
	B	0.64	0.58	2.8	0.82			0.022	0.60	0.54	0.71	0.11			
	C	0.58	0.51	3.5	0.82			0.020	0.54	0.47	0.70	0.12			
1713	A	1.06	0.94	5.5	4.34	9.55	6.97	0.023	1.01	0.89	3.94	0.39	6.25	0.73	10.41
	B	0.94	0.88	4.05	2.64			0.030	0.88	0.82	2.30	0.33			
1735	A	1.05	0.79	8.4	5.70	12.50	7.58	0.029	0.99	0.73	5.02	0.68	6.71	0.87	11.45
	B	0.79	0.74	4.1	1.89			0.020	0.75	0.70	1.69	0.19			
1739	A	1.06	0.92	6.8	5.26	12.40	8.43	0.031	1.00	0.86	4.64	0.63	7.44	0.98	11.66
	B	0.92	0.77	5.6	3.17			0.025	0.87	0.72	2.81	0.36			
1910	A	0.91	0.8	3.2	1.84	12.80	6.15	0.025	0.86	0.75	1.64	0.21	5.32	0.83	13.43
	B	0.8	0.74	5.5	2.57			0.028	0.74	0.68	2.21	0.36			
	C	0.74	0.73	4.1	1.74			0.028	0.68	0.67	1.48	0.26			
1919	A	1.27	0.89	5.6	5.29	14.00	10.57	0.030	1.21	0.83	4.73	0.56	9.35	1.22	11.58
	B	0.89	0.9	8.4	5.28			0.029	0.83	0.84	4.62	0.67			
1924	A	1.01	1.04	3.2	2.64	11.50	8.66	0.032	0.95	0.98	2.33	0.32	7.64	1.02	11.79
	B	1.04	0.92	4.1	3.10			0.029	0.98	0.86	2.75	0.35			
	C	0.92	0.96	4.2	2.92			0.030	0.86	0.90	2.56	0.35			
1925	A	1.01	0.86	5.6	3.87	8.40	5.46	0.024	0.96	0.81	3.49	0.38	4.93	0.53	9.75
	B	0.86	0.84	2.8	1.59			0.021	0.82	0.80	1.44	0.15			
1926	A	1.04	0.84	6.8	4.77	15.20	8.58	0.024	0.99	0.79	4.30	0.48	7.72	0.86	10.02
	B	0.84	0.67	8.4	3.81			0.020	0.80	0.63	3.43	0.38			
2133	A	0.97	0.83	5.6	3.58	11.20	6.27	0.020	0.93	0.79	3.27	0.31	5.70	0.57	9.15
	B	0.83	0.73	5.6	2.69			0.020	0.79	0.69	2.42	0.26			
1536	A	0.99	0.83	8.3	5.44	11.10	6.90	0.025	0.94	0.78	4.87	0.57	6.23	0.67	9.74
	B	0.83	0.8	2.8	1.46			0.015	0.80	0.77	1.36	0.10			
1541	A	0.84	0.79	5.6	2.92	18.10	7.58	0.017	0.81	0.76	2.68	0.24	6.89	0.69	9.07
	B	0.78	0.74	4.1	1.86			0.015	0.75	0.71	1.72	0.14			
	C	0.74	0.68	2.8	1.11			0.019	0.70	0.64	1.00	0.11			
	D	0.68	0.6	2.8	0.90			0.020	0.64	0.56	0.80	0.11			
	E	0.6	0.59	2.8	0.78			0.016	0.57	0.56	0.70	0.08			
1545	A	0.68	0.6	4.2	1.36	8.30	2.41	0.017	0.65	0.57	1.21	0.14	2.14	0.26	10.89
	B	0.6	0.54	4.1	1.05			0.017	0.57	0.51	0.93	0.12			
1749	A	0.82	0.62	6.8	2.82	16.60	5.39	0.020	0.78	0.58	2.52	0.30	4.83	0.56	10.31
	B	0.62	0.59	4.2	1.21			0.020	0.58	0.55	1.06	0.15			
	C	0.59	0.52	5.6	1.36			0.011	0.57	0.50	1.26	0.10			

1957	A	0.78	0.61	8.2	3.16	11.00	3.99	0.020	0.74	0.57	2.82	0.34	3.55	0.44	10.93
	B	0.61	0.62	2.8	0.83			0.018	0.57	0.58	0.74	0.09			
1989	A	1.09	0.89	3.2	2.49	16.10	8.29	0.029	1.03	0.83	2.21	0.28	7.12	1.17	14.16
	B	0.89	0.71	8.4	4.28			0.031	0.83	0.65	3.66	0.62			
	C	0.71	0.6	4.5	1.53			0.031	0.65	0.54	1.25	0.28			
1994	A	0.9	0.68	8.2	4.10	13.60	5.89	0.018	0.86	0.64	3.73	0.36	5.32	0.58	9.78
	B	0.68	0.62	5.4	1.80			0.020	0.64	0.58	1.58	0.21			
1995	A	0.67	0.59	8.4	2.63	14.00	4.01	0.020	0.63	0.55	2.31	0.32	3.51	0.50	12.41
	B	0.59	0.53	5.6	1.38			0.019	0.55	0.49	1.20	0.18			
2150	A	0.7	0.53	6.8	2.06	10.85	2.87	0.025	0.65	0.48	1.74	0.32	2.40	0.47	16.44
	B	0.53	0.48	4.05	0.81			0.025	0.48	0.43	0.66	0.15			
2313	A	0.81	0.6	8.2	3.27	11.60	4.13	0.023	0.76	0.55	2.87	0.40	3.63	0.50	11.99
	B	0.6	0.53	3.4	0.86			0.017	0.57	0.50	0.76	0.10			
2317	A	1.06	0.87	3.2	2.36	10.20	6.20	0.030	1.00	0.81	2.08	0.28	5.50	0.70	11.28
	B	0.87	0.8	4.2	2.30			0.025	0.82	0.75	2.04	0.26			
	C	0.8	0.87	2.8	1.54			0.022	0.76	0.83	1.38	0.16			
2324	A	1.17	1.02	7	6.62	14.00	11.61	0.029	1.11	0.96	5.94	0.68	10.41	1.20	10.37
	B	1.02	0.88	7	4.99			0.026	0.97	0.83	4.47	0.52			
2328	A	0.78	0.69	4.2	1.79	7.00	2.85	0.025	0.73	0.64	1.56	0.23	2.49	0.36	12.74
	B	0.69	0.7	2.8	1.06			0.022	0.65	0.66	0.93	0.13			
2501	A	0.9	0.89	3.2	2.01	11.65	5.94	0.024	0.85	0.84	1.81	0.21	5.36	0.58	9.77
	B	0.89	0.75	4.25	2.26			0.019	0.85	0.71	2.05	0.21			
4382	C	0.75	0.67	4.2	1.67	7.65	3.35	0.018	0.71	0.63	1.50	0.17	2.88	0.47	13.98
	A	0.89	0.74	2.8	1.47			0.027	0.84	0.69	1.29	0.19			
	B	0.74	0.66	4.85	1.87			0.027	0.69	0.61	1.59	0.28			
4395	A	0.82	0.73	3.2	1.51	10.00	4.00	0.029	0.76	0.67	1.30	0.22	3.38	0.61	15.36
	B	0.73	0.63	6.8	2.48			0.029	0.67	0.57	2.09	0.40			
4656	A	0.91	0.83	4.1	2.44	9.50	5.03	0.032	0.85	0.77	2.10	0.35	4.36	0.68	13.47
	B	0.83	0.73	5.4	2.59			0.026	0.78	0.68	2.26	0.33			
4667	A	0.87	0.68	8.4	4.02	14.00	5.91	0.023	0.82	0.63	3.57	0.45	5.25	0.66	11.14
	B	0.68	0.63	5.6	1.89			0.019	0.64	0.59	1.68	0.21			
4676	A	0.77	0.84	3.2	1.63	11.60	5.53	0.022	0.73	0.80	1.46	0.17	4.88	0.65	11.82
	B	0.84	0.69	8.4	3.90			0.025	0.79	0.64	3.41	0.48			
4680	A	0.99	0.84	8.1	5.36	17.70	9.56	0.021	0.95	0.80	4.89	0.47	8.60	0.97	10.10
	B	0.84	0.69	6.8	3.16			0.023	0.79	0.64	2.79	0.37			
	C	0.69	0.69	2.8	1.05			0.021	0.65	0.65	0.92	0.13			
4954	A	0.77	0.65	8.2	3.27	12.40	4.56	0.027	0.72	0.60	2.79	0.48	3.84	0.72	15.79
	B	0.65	0.6	4.2	1.29			0.031	0.59	0.54	1.05	0.24			
607	A	0.76	0.66	3.2	1.27	12.00	3.82	0.020	0.72	0.62	1.13	0.14	3.43	0.38	10.06
	B	0.66	0.58	5.6	1.70			0.016	0.63	0.55	1.53	0.16			
	C	0.58	0.58	3.2	0.85			0.014	0.55	0.55	0.77	0.08			
800	A	0.76	0.6	8.2	3.02	12.80	4.16	0.023	0.72	0.56	2.64	0.38	3.61	0.55	13.14
	B	0.6	0.52	4.6	1.14			0.021	0.56	0.48	0.97	0.17			
977	A	0.73	0.72	3.2	1.32	8.80	3.48	0.016	0.70	0.69	1.21	0.11	3.20	0.27	7.89
	B	0.72	0.68	5.6	2.16			0.014	0.69	0.65	1.99	0.16			
984	A	0.85	0.83	4	2.22	17.8	7.69	0.029	0.79	0.77	1.92	0.30	6.49	1.20	15.55
	B	0.83	0.73	5.6	2.69			0.031	0.77	0.67	2.28	0.41			
	C	0.73	0.67	4	1.54			0.033	0.67	0.61	1.27	0.27			
	D	0.67	0.55	4.2	1.24			0.028	0.61	0.49	1.03	0.21			
986	A	0.81	0.67	6.8	2.95	14.60	5.00	0.030	0.75	0.61	2.50	0.45	4.18	0.82	16.41
	B	0.67	0.59	3.7	1.16			0.029	0.61	0.53	0.95	0.20			
	C	0.59	0.45	4.1	0.89			0.026	0.54	0.40	0.72	0.16			
1182	A	0.98	0.8	3.2	2.01	12.70	6.11	0.027	0.93	0.75	1.78	0.23	5.42	0.69	11.29
	B	0.8	0.72	4.1	1.87			0.021	0.76	0.68	1.67	0.20			
	C	0.72	0.73	5.4	2.23			0.022	0.68	0.69	1.97	0.26			
1387	A	0.72	0.5	9.75	2.94	13.75	3.71	0.018	0.68	0.46	2.61	0.33	3.27	0.44	11.92
	B	0.5	0.49	4	0.77			0.018	0.46	0.45	0.66	0.11			
1398	A	0.71	0.7	3.2	1.25	12.85	4.60	0.020	0.67	0.66	1.11	0.14	4.10	0.50	10.92
	B	0.7	0.65	5.6	2.01			0.021	0.66	0.61	1.76	0.24			
	C	0.65	0.65	4.05	1.34			0.015	0.62	0.62	1.22	0.12			
1399	A	1.11	1.02	5.15	4.60	21.35	14.42	0.030	1.05	0.96	4.10	0.49	12.68	1.74	12.05
	B	1.02	0.94	3.2	2.42			0.029	0.96	0.88	2.15	0.27			
	C	0.94	0.85	5.4	3.41			0.028	0.88	0.79	2.99	0.42			
	D	0.85	0.8	4.1	2.19			0.029	0.79	0.74	1.90	0.30			
	E	0.8	0.82	3.5	1.80			0.030	0.74	0.76	1.55	0.26			
4211	A	0.77	0.6	5.6	2.10	9.35	3.04	0.017	0.74	0.57	1.89	0.20	2.73	0.31	10.12
	B	0.6	0.53	3.75	0.94			0.016	0.57	0.50	0.84	0.10			
4445	A	1.09	0.8	8.4	6.03	14.45	8.75	0.025	1.04	0.75	5.43	0.60	7.81	0.94	10.70
	B	0.8	0.71	6.05	2.72			0.024	0.75	0.66	2.38	0.34			
4448	A	1.52	1.16	3.7	5.31	14.90	13.52	0.022	1.48	1.12	4.97	0.34	12.42	1.10	8.15
	B	1.16	0.93	5.6	4.86			0.023	1.11	0.88	4.45	0.41			
	C	0.93	0.81	5.6	3.34			0.024	0.88	0.76	2.99	0.36			
4449	A	1.07	0.88	8.4	6.33	12.60	8.59	0.025	1.02	0.83	5.70	0.63	7.69	0.89	10.42
	B	0.88	0.77	4.2	2.26			0.025	0.83	0.72	1.99	0.27			
4456	A	1.03	0.88	6.2	4.47	10.40	6.97	0.027	0.98	0.83	3.98	0.49	6.21	0.76	10.86
	B	0.88	0.86	4.2	2.50			0.024	0.83	0.81	2.23	0.26			
4457	A	1.57	1.43	4.4	7.79	11.50	16.81	0.033	1.50	1.36	7.12	0.67	15.17	1.64	9.73
	B	1.43	1.21	4.3	5.93			0.037	1.36	1.14	5.29	0.64			
	C	1.21	1.16	2.8	3.09			0.032	1.15	1.10	2.77	0.32			
4458	A	1.05	0.77	6.8	4.53	12.40	6.88	0.029	0.99	0.71	3.98	0.54	6.00	0.87	12.71
	B	0.77	0.69	5.6	2.35			0.027	0.72	0.64	2.02	0.33			
4460	A	1.53	1.42	4.1	7.02	10.90	16.89	0.032	1.47	1.36	6.43	0.59	15.48	1.42	8.38

	B	1.42	1.38	2.8	4.31					0.029	1.36	1.32	3.96	0.35						
	C	1.38	1.28	4	5.57					0.029	1.32	1.22	5.09	0.48						
4470	A	0.79	0.86	4.1	2.20	14.15	6.43			0.028	0.74	0.81	1.91	0.28	5.65	0.78	12.12			
	B	0.86	0.73	4.1	2.05							0.025	0.81	0.68				1.80	0.25	
	C	0.73	0.68	2.8	1.09							0.024	0.68	0.63				0.95	0.14	
	D	0.68	0.65	3.15	1.09							0.016	0.65	0.62				0.99	0.11	
4474	A	0.96	0.75	5.6	3.26	9.80	4.93			0.020	0.92	0.71	2.97	0.29	4.52	0.41	8.39			
	B	0.75	0.67	4.2	1.67							0.013	0.72	0.64				1.55	0.12	
4482	A	1.22	1.09	4.4	4.62	8.80	8.48			0.035	1.15	1.02	4.08	0.54	7.52	0.96	11.29			
	B	1.09	1.02	4.4	3.85							0.029	1.03	0.96				3.43	0.42	
4499	A	1.04	0.93	3.4	2.60	14.90	8.83			0.032	0.98	0.87	2.28	0.32	7.76	1.08	12.21			
	B	0.93	0.8	7	4.14							0.029	0.87	0.74				3.61	0.52	
	C	0.8	0.74	4.5	2.10							0.022	0.76	0.70				1.87	0.23	
4500	A	0.85	0.65	8.4	3.78	13.80	5.39			0.016	0.82	0.62	3.47	0.30	4.89	0.50	9.26			
	B	0.65	0.58	5.4	1.61							0.019	0.61	0.54				1.41	0.20	
4504	A	0.8	0.67	4.1	1.75	8.20	3.08			0.026	0.75	0.62	1.51	0.24	2.61	0.47	15.25			
	B	0.67	0.61	4.1	1.32							0.029	0.61	0.55				1.09	0.23	
4764	A	1.27	1.07	3.2	3.47	8.60	7.61			0.038	1.19	0.99	3.03	0.43	6.59	1.02	13.38			
	B	1.07	0.9	5.4	4.15							0.037	1.00	0.83				3.56	0.59	
4766	A	1.04	0.86	3.8	2.72	9.40	5.82			0.037	0.97	0.79	2.32	0.40	4.94	0.89	15.20			
	B	0.86	0.82	5.6	3.11							0.034	0.79	0.75				2.62	0.49	
4775	A	1.53	1.35	3.2	5.23	10.50	14.37			0.032	1.47	1.29	4.78	0.45	13.07	1.30	9.07			
	B	1.35	1.24	4.2	5.54							0.030	1.29	1.18				5.04	0.50	
	C	1.24	1.19	3.1	3.60							0.030	1.18	1.13				3.25	0.35	
4778	A	1.13	0.85	5.1	4.00	10.70	6.73			0.027	1.08	0.80	3.59	0.41	5.88	0.85	12.64			
	B	0.85	0.72	5.6	2.73							0.033	0.78	0.65				2.29	0.44	
4783	A	1.08	0.89	3.5	2.69	11.90	6.83			0.025	1.03	0.84	2.43	0.26	6.14	0.69	10.10			
	B	0.89	0.68	8.4	4.14							0.021	0.85	0.64				3.71	0.43	
4795	A	1.19	0.92	4.2	3.73	15.10	9.59			0.024	1.14	0.87	3.40	0.33	8.74	0.85	8.88			
	B	0.92	0.8	6.8	3.97							0.019	0.88	0.76				3.63	0.34	
	C	0.8	0.73	4.1	1.89							0.019	0.76	0.69				1.71	0.18	
4801	A	0.85	0.72	6.8	3.31	12.40	5.41			0.023	0.80	0.67	2.94	0.37	4.80	0.61	11.32			
	B	0.72	0.66	5.6	2.10							0.020	0.68	0.62				1.86	0.24	
4810	A	1.11	0.75	9.75	6.87	16.95	9.63			0.022	1.07	0.71	6.27	0.60	8.71	0.91	9.50			
	B	0.75	0.69	4.4	1.79							0.022	0.71	0.65				1.58	0.21	
	C	0.69	0.63	2.8	0.96							0.019	0.65	0.59				0.85	0.11	
5017	A	1.24	1.05	5.4	5.60	10.60	9.97			0.026	1.19	1.00	5.10	0.49	9.12	0.86	8.60			
	B	1.05	1.02	5.2	4.38							0.022	1.01	0.98				4.01	0.36	
3776	A	1.46	1.17	5.6	7.70	14.00	16.77			0.034	1.39	1.10	6.94	0.76	14.89	1.88	11.22			
	B	1.17	1.2	4.2	4.63							0.035	1.10	1.13				4.10	0.53	
	C	1.2	1.12	4.2	4.44							0.041	1.12	1.04				3.85	0.60	
3781	A	0.87	0.65	6.8	3.15	10.60	4.41			0.025	0.82	0.60	2.76	0.39	3.87	0.54	12.14			
	B	0.65	0.65	3.8	1.26							0.020	0.61	0.61				1.11	0.15	
3791	A	0.7	0.63	4.8	1.67	10.05	3.11			0.019	0.66	0.59	1.49	0.18	2.77	0.35	11.14			
	B	0.63	0.55	5.25	1.44							0.018	0.59	0.51				1.28	0.17	
3993	A	1.26	1.29	4.2	5.36	14.00	15.50			0.039	1.18	1.21	4.73	0.64	13.92	1.57	10.16			
	B	1.29	1.1	5.6	6.32							0.028	1.23	1.04				5.75	0.57	
	C	1.1	1.05	4.2	3.81							0.027	1.05	1.00				3.45	0.37	
3999	A	1.45	1.32	3.7	5.59	13.50	16.70			0.030	1.39	1.26	5.11	0.48	15.19	1.51	9.06			
	B	1.32	1.12	5.6	6.59							0.030	1.26	1.06				5.97	0.62	
	C	1.12	1.22	4.2	4.52							0.028	1.06	1.16				4.11	0.42	
4003	A	1.1	0.96	3.2	2.68	16.85	9.89			0.026	1.05	0.91	2.41	0.26	8.84	1.05	10.60			
	B	0.96	0.85	5.6	3.62							0.025	0.91	0.80				3.23	0.39	
	C	0.85	0.73	4.2	2.07							0.022	0.81	0.69				1.85	0.22	
	D	0.73	0.69	3.85	1.53							0.021	0.69	0.65				1.35	0.18	
4004	A	0.9	0.79	3.5	1.97	9.10	4.55			0.021	0.86	0.75	1.78	0.19	4.05	0.49	10.88			
	B	0.79	0.74	5.6	2.58							0.023	0.74	0.69				2.27	0.30	
4005	A	0.69	0.61	5.3	1.77	9.40	2.87			0.019	0.65	0.57	1.56	0.20	2.53	0.34	11.98			
	B	0.61	0.56	4.1	1.10							0.020	0.57	0.52				0.96	0.14	
4008	A	0.93	0.92	4.7	3.16	13.10	6.78			0.024	0.88	0.87	2.84	0.32	6.06	0.72	10.60			
	B	0.92	0.69	4.2	2.18							0.024	0.87	0.64				1.93	0.25	
	C	0.69	0.63	4.2	1.44							0.018	0.66	0.60				1.29	0.15	
4009	A	1.04	0.85	3.2	2.27	14.5	7.92			0.024	0.99	0.80	2.04	0.22	7.08	0.84	10.65			
	B	0.85	0.82	4.1	2.25							0.023	0.80	0.77				2.01	0.24	
	C	0.82	0.77	4.1	2.04							0.021	0.78	0.73				1.83	0.21	
	D	0.77	0.73	3.1	1.37							0.024	0.72	0.68				1.20	0.17	
4011	A	1.02	0.89	6.8	4.89	17.40	10.27			0.021	0.98	0.85	4.47	0.43	9.31	0.96	9.37			
	B	0.89	0.77	6.8	3.70							0.020	0.85	0.73				3.35	0.35	
	C	0.77	0.73	3.8	1.68							0.021	0.73	0.69				1.49	0.19	
4013	A	1.24	1.05	3.6	3.73	7.80	7.62			0.034	1.17	0.98	3.30	0.43	6.71	0.91	11.95			
	B	1.05	1.12	4.2	3.89							0.035	0.98	1.05				3.41	0.48	
4015	A	0.84	0.71	3.2	1.52	14.2	4.83			0.027	0.79	0.66	1.32	0.20	4.15	0.68	14.08			
	B	0.71	0.62	3.2	1.12							0.027	0.66	0.57				0.94	0.17	
	C	0.72	0.57	4.1	1.36							0.022	0.68	0.53				1.18	0.18	
	D	0.57	0.5	3.7	0.84							0.022	0.53	0.46				0.71	0.13	
4028	A	1.43	1.29	4.1	5.97	11.10	13.75			0.029	1.37	1.23	5.47	0.50	12.53	1.23	8.91			
	B	1.29	1.08	7	7.78							0.029	1.23	1.02				7.05	0.73	
4223	A	1.1	0.95	3.2	2.65	11.70	7.78			0.030	1.04	0.89	2.35	0.30	6.74	1.04	13.33			
	B	0.95	0.86	4.2	2.71							0.034	0.88	0.79				2.31	0.39	
	C	0.86	0.83	4.3	2.41							0.031	0.80	0.77				2.07	0.34	
4226	A	0.89	0.74	3.2	1.68	10.90	4.75			0.028	0.83	0.68	1.46	0.22	4.11	0.65	13.58			
	B	0.74	0.72	4.2	1.76							0.024	0.69	0.67				1.53	0.23	

	C	0.72	0.66	3.5	1.31			0.027	0.67	0.61	1.12	0.20			
4228	A	0.82	0.77	5.6	2.78	11.20	5.29	0.022	0.78	0.73	2.48	0.30	4.68	0.61	11.58
	B	0.77	0.74	5.6	2.51			0.024	0.72	0.69	2.20	0.31			
4234	A	1.04	0.82	3.2	2.20	11.30	5.96	0.021	1.00	0.78	2.01	0.19	5.41	0.56	9.33
	B	0.82	0.74	4.2	2.01			0.019	0.78	0.70	1.82	0.19			
	C	0.74	0.77	3.9	1.75			0.019	0.70	0.73	1.58	0.17			
4236	A	1.07	0.95	3.8	3.06	7.20	5.60	0.021	1.03	0.91	2.81	0.25	5.12	0.48	8.59
	B	0.95	1	3.4	2.54			0.023	0.90	0.95	2.31	0.23			
4242	A	1.3	1.1	5.5	6.26	9.70	9.98	0.023	1.25	1.05	5.79	0.47	9.20	0.78	7.79
	B	1.1	1.02	4.2	3.71			0.022	1.06	0.98	3.41	0.31			
4489	A	0.94	0.77	7	4.06	10.70	5.78	0.026	0.89	0.72	3.59	0.47	5.09	0.69	11.94
	B	0.77	0.77	3.7	1.72			0.026	0.72	0.72	1.50	0.22			
4490	A	0.78	0.69	6.8	2.90	12.00	4.60	0.021	0.74	0.65	2.58	0.32	4.04	0.56	12.17
	B	0.69	0.6	5.2	1.71			0.024	0.64	0.55	1.47	0.24			
4517	A	0.82	0.72	3.2	1.50	12.00	4.34	0.022	0.78	0.68	1.33	0.17	3.81	0.54	12.37
	B	0.72	0.62	5.6	1.99			0.023	0.67	0.57	1.72	0.26			
	C	0.62	0.55	3.2	0.86			0.019	0.58	0.51	0.76	0.11			
4330	A	1.13	1.1	3.4	3.32	11.60	10.31	0.035	1.06	1.03	2.92	0.41	8.94	1.37	13.29
	B	1.1	0.98	8.2	6.99			0.037	1.03	0.91	6.02	0.97			
4531	A	0.83	0.75	4.1	2.01	13.60	5.37	0.030	0.77	0.69	1.72	0.30	4.56	0.81	15.11
	B	0.75	0.58	9.5	3.35			0.027	0.70	0.53	2.84	0.51			
4532	A	1.16	1.13	6.9	7.11	10.80	10.53	0.040	1.08	1.05	6.16	0.95	9.15	1.38	13.08
	B	1.13	0.98	3.9	3.43			0.035	1.06	0.91	3.00	0.43			
4535	A	1.65	1.37	5.4	9.75	11.00	16.49	0.046	1.56	1.28	8.61	1.14	14.61	1.88	11.40
	B	1.37	1.09	5.6	6.74			0.035	1.30	1.02	6.00	0.74			
4541	A	0.86	0.76	5.6	2.90	10.00	5.20	0.032	0.80	0.70	2.46	0.44	4.39	0.81	15.54
	B	0.76	0.87	4.4	2.31			0.034	0.69	0.80	1.94	0.37			
4543	A	0.93	0.79	3.9	2.28	13.70	6.31	0.038	0.85	0.71	1.90	0.39	5.19	1.12	17.79
	B	0.79	0.71	5.6	2.48			0.036	0.72	0.64	2.03	0.45			
	C	0.71	0.66	4.2	1.55			0.033	0.64	0.59	1.26	0.29			
4544	A	1	0.74	5.6	3.40	15.20	6.88	0.027	0.95	0.69	3.01	0.40	6.05	0.83	12.07
	B	0.74	0.68	5.6	2.22			0.023	0.69	0.63	1.94	0.28			
	C	0.68	0.58	4	1.25			0.020	0.64	0.54	1.10	0.16			
4546	A	0.93	0.74	5.6	3.11	14.30	6.11	0.016	0.90	0.71	2.88	0.23	5.62	0.49	8.03
	B	0.74	0.64	4.2	1.58			0.014	0.71	0.61	1.45	0.12			
	C	0.64	0.63	4.5	1.43			0.016	0.61	0.60	1.29	0.14			
4837	A	1.15	1.1	3.5	3.48	16.00	13.79	0.028	1.10	1.05	3.15	0.33	12.41	1.39	10.04
	B	1.1	1.04	5.6	5.04			0.028	1.04	0.98	4.52	0.52			
	C	1.04	0.93	6.9	5.27			0.026	0.99	0.88	4.74	0.54			
5054	A	0.88	0.68	5.6	2.72	14.70	5.53	0.027	0.83	0.63	2.36	0.36	4.77	0.76	13.74
	B	0.68	0.61	5.6	1.84			0.020	0.64	0.57	1.62	0.22			
	C	0.61	0.58	3.5	0.97			0.029	0.55	0.52	0.79	0.18			
3575	A	0.83	0.68	6.8	3.07	11.00	4.53	0.024	0.78	0.63	2.70	0.38	3.98	0.55	12.20
	B	0.68	0.65	4.2	1.46			0.021	0.64	0.61	1.28	0.18			
3576	A	1	0.79	9.5	6.06	16.30	9.00	0.030	0.94	0.73	5.28	0.78	7.82	1.18	13.07
	B	0.79	0.69	6.8	2.94			0.026	0.74	0.64	2.54	0.40			
3580	A	1.09	0.85	6.9	5.18	14.40	8.94	0.029	1.03	0.79	4.59	0.58	7.95	0.99	11.08
	B	0.85	0.8	4.2	2.25			0.024	0.80	0.75	1.99	0.25			
	C	0.8	0.73	3.3	1.52			0.020	0.76	0.69	1.37	0.15			
3587	A	1.25	1.24	3.1	3.77	9.80	11.74	0.033	1.18	1.17	3.39	0.39	10.73	1.01	8.58
	B	1.24	1.22	6.7	7.96			0.024	1.19	1.17	7.34	0.62			
3591	A	0.84	0.69	3.2	1.48	11.40	4.00	0.024	0.79	0.64	1.31	0.18	3.45	0.55	13.85
	B	0.69	0.62	4.2	1.42			0.025	0.64	0.57	1.21	0.21			
	C	0.62	0.56	4	1.10			0.024	0.57	0.51	0.93	0.17			
3593	A	0.97	0.8	4.1	2.55	8.20	4.61	0.026	0.92	0.75	2.25	0.29	4.06	0.54	11.75
	B	0.8	0.8	4.1	2.06			0.025	0.75	0.75	1.81	0.25			
3802	A	0.97	0.97	4.7	3.47	8.90	6.13	0.025	0.92	0.92	3.13	0.35	5.50	0.64	10.41
	B	0.97	0.82	4.2	2.66			0.025	0.92	0.77	2.37	0.29			
3806	A	1.28	1.12	4.7	5.34	8.85	9.11	0.030	1.22	1.06	4.83	0.51	8.20	0.91	9.98
	B	1.12	1.03	4.15	3.77			0.029	1.06	0.97	3.38	0.40			
3821	A	0.82	0.71	4.7	2.17	11.50	4.54	0.024	0.77	0.66	1.91	0.26	3.98	0.57	12.51
	B	0.71	0.62	6.8	2.37			0.022	0.67	0.58	2.07	0.31			
3826	A	0.82	0.62	5.6	2.32	11.30	3.99	0.028	0.76	0.56	1.98	0.34	3.41	0.58	14.64
	B	0.62	0.6	5.7	1.67			0.023	0.57	0.55	1.43	0.24			
3835	A	0.69	0.74	3.6	1.45	9.20	3.70	0.018	0.66	0.71	1.31	0.14	3.32	0.38	10.14
	B	0.74	0.69	5.6	2.25			0.019	0.70	0.65	2.01	0.24			
3833	A	1.02	0.94	3.2	2.42	12.80	8.38	0.039	0.94	0.86	2.05	0.37	7.01	1.37	16.37
	B	0.94	0.89	5.6	3.69			0.035	0.87	0.82	3.15	0.54			
	C	0.89	0.81	4	2.27			0.046	0.80	0.72	1.81	0.46			
3842	A	0.77	0.65	5.6	2.23	10.45	3.66	0.032	0.71	0.59	1.85	0.38	3.06	0.60	16.43
	B	0.65	0.57	4.85	1.42			0.025	0.60	0.52	1.20	0.22			
4030	A	0.76	0.59	5.4	1.96	13.20	4.01	0.019	0.72	0.55	1.75	0.21	3.58	0.44	10.88
	B	0.59	0.61	4.1	1.16			0.018	0.55	0.57	1.03	0.13			
	C	0.61	0.49	3.7	0.89			0.015	0.58	0.46	0.80	0.09			
4044	A	0.81	0.61	9	3.63	12.20	4.52	0.026	0.76	0.56	3.13	0.50	3.89	0.63	14.01
	B	0.61	0.58	3.2	0.89			0.023	0.56	0.53	0.76	0.13			
4048	A	1.4	1.36	3.9	5.83	10.80	15.01	0.044	1.31	1.27	5.12	1.71	13.23	1.78	11.86
	B	1.36	1.24	6.9	9.18			0.039	1.28	1.16	8.11	1.07			
4056	A	0.71	0.62	5.6	1.95	10.20	3.21	0.022	0.67	0.58	1.71	0.24	2.82	0.39	12.23
	B	0.62	0.56	4.6	1.26			0.018	0.58	0.52	1.11	0.15			
4059	A	0.72	0.68	5.6	2.16	8.75	3.22	0.037	0.65	0.61	1.73	0.43	2.63	0.59	18.42
	B	0.68	0.63	3.15	1.06			0.027	0.63	0.58	0.90	0.17			

4063	A	0.81	0.75	7	3.35	16.30	6.82	0.031	0.75	0.69	2.84	0.51	5.75	1.07	15.69
	B	0.75	0.67	5.6	2.22			0.027	0.70	0.62	1.90	0.33			
	C	0.67	0.64	3.7	1.25			0.032	0.61	0.58	1.01	0.23			
4064	A	0.91	0.94	3.4	2.29	7.60	5.02	0.028	0.85	0.88	2.02	0.27	4.45	0.57	11.30
	B	0.94	0.88	4.2	2.73			0.026	0.89	0.83	2.44	0.30			
4065	A	0.83	0.75	7	3.44	20.5	8.24	0.020	0.79	0.71	3.11	0.33	7.37	0.87	10.58
	B	0.75	0.69	5.6	2.28			0.021	0.71	0.65	2.03	0.25			
	C	0.69	0.65	4.2	1.48			0.018	0.65	0.61	1.33	0.15			
	D	0.65	0.54	3.7	1.04			0.020	0.61	0.50	0.91	0.13			
4066	A	1.17	1.14	3.15	3.30	11.55	12.10	0.030	1.11	1.08	2.96	0.34	10.91	1.19	9.84
	B	1.14	1.17	8.4	8.80			0.029	1.08	1.11	7.95	0.85			
4304	A	1.09	0.78	7	4.94	12.95	7.50	0.021	1.05	0.74	4.52	0.42	6.78	0.72	9.60
	B	0.78	0.7	5.95	2.57			0.023	0.73	0.65	2.26	0.30			
4305	A	0.89	0.7	7	3.52	16.60	6.42	0.021	0.85	0.66	3.17	0.36	5.77	0.66	10.25
	B	0.7	0.63	4.2	1.46			0.018	0.66	0.59	1.31	0.16			
	C	0.63	0.53	5.4	1.44			0.015	0.60	0.50	1.29	0.15			
4310	A	1.57	1.42	5	8.80	10.60	17.36	0.042	1.49	1.34	7.83	0.96	15.32	2.04	11.76
	B	1.42	1.37	5.6	8.56			0.045	1.33	1.28	7.48	1.08			
4314	A	0.84	0.73	5.4	2.63	9.90	4.46	0.036	0.77	0.66	2.17	0.45	3.69	0.77	17.19
	B	0.73	0.71	4.5	1.83			0.032	0.67	0.65	1.52	0.31			
4316	A	0.7	0.58	5.4	1.75	8.80	2.64	0.020	0.66	0.54	1.55	0.21	2.32	0.32	12.12
	B	0.58	0.57	3.4	0.88			0.019	0.54	0.53	0.77	0.11			
4327	A	0.83	0.79	3.2	1.65	13.00	5.53	0.029	0.77	0.73	1.42	0.23	4.73	0.80	14.41
	B	0.79	0.69	5.6	2.42			0.028	0.73	0.63	2.07	0.35			
	C	0.69	0.64	4.2	1.46			0.026	0.64	0.59	1.24	0.22			
4526	A	1.2	1.12	4.8	5.08	13.00	12.09	0.029	1.14	1.06	4.59	0.49	10.86	1.23	10.14
	B	1.12	0.96	8.2	7.01			0.028	1.06	0.90	6.27	0.73			
3341	A	0.85	0.71	5.6	2.70	12.85	5.06	0.028	0.79	0.65	2.32	0.38	4.36	0.69	13.70
	B	0.71	0.62	4.45	1.55			0.022	0.67	0.58	1.36	0.19			
	C	0.62	0.59	2.8	0.81			0.024	0.57	0.54	0.68	0.12			
3347	A	0.91	0.7	3.2	1.66	10.75	4.29	0.027	0.86	0.65	1.44	0.21	3.66	0.63	14.58
	B	0.7	0.67	2.8	1.03			0.025	0.65	0.62	0.89	0.14			
	C	0.67	0.64	4.75	1.60			0.029	0.61	0.58	1.33	0.27			
3353	A	0.69	0.6	6.2	2.04	9.00	2.75	0.028	0.63	0.54	1.70	0.34	2.28	0.47	17.16
	B	0.6	0.54	2.8	0.72			0.028	0.54	0.48	0.58	0.13			
3545	A	1.04	0.68	4	2.43	9.30	4.11	0.023	0.99	0.63	2.19	0.24	3.70	0.41	9.95
	B	0.68	0.59	5.3	1.69			0.017	0.65	0.56	1.52	0.17			
3546	A	0.99	0.92	4.2	3.01	8.20	5.37	0.028	0.93	0.86	2.67	0.35	4.67	0.70	13.01
	B	0.92	0.81	4	2.36			0.034	0.85	0.74	2.01	0.35			
3550	A	1.18	0.96	4.2	3.82	8.15	6.74	0.022	1.14	0.92	3.51	0.30	6.14	0.59	8.81
	B	0.96	0.98	3.95	2.92			0.025	0.91	0.93	2.63	0.29			
3554	A	1	0.86	6.8	4.65	16.2	8.85	0.033	0.93	0.79	4.01	0.63	7.63	1.22	13.81
	B	0.86	0.79	3.2	1.71			0.032	0.80	0.73	1.46	0.26			
	C	0.79	0.71	2.8	1.24			0.024	0.74	0.66	1.09	0.15			
	D	0.71	0.66	3.4	1.25			0.025	0.66	0.61	1.08	0.18			
3558	A	1.12	0.93	3.2	2.66	9.25	6.72	0.035	1.05	0.86	2.31	0.35	5.76	0.97	14.37
	B	0.93	0.94	2.8	1.92			0.041	0.85	0.86	1.60	0.33			
	C	0.94	0.89	3.25	2.14			0.033	0.88	0.83	1.85	0.29			
3564	A	1.1	0.98	3.2	2.73	14.30	10.82	0.028	1.04	0.92	2.44	0.28	9.45	1.37	12.69
	B	0.98	0.97	6.8	5.08			0.037	0.91	0.90	4.33	0.75			
	C	0.97	0.92	4.3	3.02			0.028	0.91	0.86	2.68	0.34			
TOTAL		610.46	545.37	3314.8	1916.24	3314.8	1916.24	17.623	575.21	510.12	1696.24	220	1696.24	220	3250.15
MEDIA		0.88	0.79	4.78	2.77	12.14	7.02	0.03	0.83	0.74	2.45	0.32	6.21	0.81	11.91

ANEXO 3

Determinación de volumen troza, volumen fuste, largo total de fuste y porcentaje de volumen de corteza para la especie serebo (*Schizolobium amazonicum*)

N° árbol	Secc.	Diámetros con corteza (m)		Largo de la troza	Vol. Troza (m ³)	Largo total de fuste (m)	Vol. Total fuste (m ³)	espesor de corteza (m)	Diámetros sin corteza (m)		Vol. troza sin corteza (m ³)	Vol. corteza por troza (m ³)	Vol. total fuste sin corteza (m ³)	Vol. total corteza por fuste (m ³)	% Vol corteza por fuste
		Mayor	Menor						Mayor	Menor					
2977	A	0.62	0.62	6.80	2.05	9.50	2.84	0.012	0.60	0.60	1.90	0.16	2.63	0.21	7.56
	B	0.62	0.60	2.70	0.79			0.012	0.60	0.58	0.73	0.06			
2953	A	0.65	0.62	8.10	2.57	14.95	4.42	0.012	0.63	0.60	2.38	0.19	4.07	0.36	8.05
	B	0.62	0.59	4.10	1.18			0.014	0.59	0.56	1.08	0.10			
	C	0.58	0.54	2.75	0.68			0.014	0.55	0.51	0.61	0.06			
2916	A	0.56	0.53	8.10	1.89	12.15	2.67	0.012	0.54	0.51	1.73	0.16	2.45	0.23	8.54
	B	0.53	0.46	4.05	0.78			0.012	0.51	0.44	0.71	0.07			
2691	A	0.60	0.53	8.10	2.04	12.20	2.83	0.012	0.58	0.51	1.87	0.17	2.59	0.24	8.63
	B	0.53	0.46	4.10	0.79			0.012	0.51	0.44	0.72	0.08			
3073	A	0.51	0.51	2.70	0.55	9.50	1.79	0.013	0.48	0.48	0.50	0.05	1.61	0.18	9.89
	B	0.51	0.45	6.80	1.24			0.012	0.49	0.43	1.11	0.12			
2888	A	0.56	0.51	8.10	1.82	13.40	2.87	0.010	0.54	0.49	1.70	0.13	2.67	0.20	6.88
	B	0.51	0.49	5.30	1.04			0.008	0.49	0.47	0.97	0.07			
2897	A	0.71	0.70	4.10	1.60	12.20	4.34	0.012	0.69	0.68	1.49	0.11	4.05	0.29	6.69
	B	0.70	0.61	8.10	2.74			0.011	0.68	0.59	2.56	0.18			
2882	A	0.86	0.85	5.40	3.10	13.60	7.21	0.019	0.82	0.81	2.83	0.27	6.55	0.66	9.21
	B	0.85	0.78	5.40	2.82			0.020	0.81	0.74	2.56	0.26			
	C	0.78	0.75	2.80	1.29			0.020	0.74	0.71	1.16	0.13			
2692	A	0.55	0.58	5.40	1.35	10.80	2.60	0.012	0.53	0.56	1.24	0.11	2.38	0.21	8.25
	B	0.58	0.50	5.40	1.24			0.012	0.56	0.48	1.14	0.10			
2666	A	0.54	0.52	5.40	1.19	10.80	2.23	0.010	0.52	0.50	1.10	0.09	2.05	0.18	8.09
	B	0.52	0.47	5.40	1.04			0.011	0.50	0.45	0.95	0.09			
3371	A	0.52	0.48	8.10	1.59	13.30	2.42	0.012	0.50	0.46	1.45	0.14	2.19	0.23	9.51

	B	0.48	0.42	5.2	0.83			0.012	0.46	0.40	0.74	0.09			
3583	A	0.68	0.57	8.10	2.50	13.45	3.69	0.011	0.66	0.55	2.34	0.17	3.43	0.26	6.98
	B	0.57	0.49	5.35	1.19			0.011	0.55	0.47	1.10	0.09			
2717	A	0.65	0.59	5.60	1.69	11.20	3.03	0.013	0.62	0.56	1.56	0.14	2.77	0.26	8.58
	B	0.59	0.51	5.6	1.34			0.013	0.56	0.48	1.21	0.12			
2734	A	0.59	0.64	5.30	1.58	14.75	3.88	0.011	0.57	0.62	1.47	0.11	3.59	0.29	7.48
	B	0.64	0.46	9.45	2.31			0.011	0.62	0.44	2.13	0.18			
2733	A	0.63	0.59	8.20	2.40	9.65	2.96	0.014	0.60	0.56	2.18	0.22	2.70	0.26	8.76
	B	0.83	0.55	1.45	0.56			0.014	0.80	0.52	0.52	0.04			
2720	A	0.75	0.71	2.70	1.13	13.50	5.35	0.020	0.71	0.67	1.01	0.12	4.76	0.59	10.95
	B	0.71	0.71	8.1	3.21			0.019	0.67	0.67	2.87	0.34			
	C	0.71	0.67	2.7	1.01			0.022	0.67	0.63	0.88	0.13			
2945	A	0.50	0.48	5.40	1.02	8.10	1.51	0.010	0.48	0.46	0.93	0.08	1.38	0.13	8.54
	B	0.48	0.48	2.7	0.49			0.011	0.46	0.46	0.44	0.04			
2709	A	0.71	0.76	5.40	2.29	10.80	4.50	0.021	0.67	0.72	2.04	0.26	4.01	0.49	10.93
	B	0.76	0.68	5.40	2.21			0.020	0.72	0.64	1.97	0.23			
3093	A	0.59	0.54	8.10	2.03	13.50	3.08	0.012	0.57	0.52	1.86	0.17	2.82	0.26	8.42
	B	0.54	0.45	5.40	1.05			0.011	0.52	0.43	0.96	0.09			
3091	A	0.60	0.60	5.40	1.53	11.00	2.75	0.012	0.58	0.58	1.41	0.12	2.53	0.22	8.14
	B	0.60	0.52	2.80	0.69			0.012	0.58	0.50	0.64	0.06			
	C	0.52	0.46	2.80	0.53			0.011	0.50	0.44	0.48	0.05			
3074	A	0.54	0.51	4.10	0.89	14.90	2.73	0.008	0.52	0.49	0.83	0.05	2.56	0.17	6.40
	B	0.51	0.47	5.40	1.02			0.007	0.50	0.46	0.96	0.06			
	C	0.47	0.41	5.40	0.82			0.008	0.45	0.39	0.76	0.06			
2931	A	0.66	0.56	9.50	2.80	15.00	4.28	0.014	0.63	0.53	2.55	0.24	3.91	0.37	8.59
	B	0.56	0.50	2.80	0.62			0.015	0.53	0.47	0.55	0.07			
	C	0.80	0.42	2.70	0.87			0.011	0.78	0.40	0.81	0.06			
3053	A	0.59	0.60	6.70	1.86	13.30	3.37	0.012	0.57	0.58	1.71	0.15	3.10	0.27	7.92
	B	0.60	0.47	6.60	1.51			0.011	0.58	0.45	1.39	0.12			
3447	A	0.55	0.54	5.40	1.26	12.20	2.53	0.006	0.54	0.53	1.21	0.05	2.41	0.12	4.76

	B	0.54	0.43	6.80	1.27			0.007	0.53	0.42	1.20	0.07			
3750	A	0.52	0.50	6.80	1.39	13.60	2.60	0.007	0.51	0.49	1.31	0.08	2.43	0.17	6.39
	B	0.50	0.45	6.80	1.21			0.009	0.48	0.43	1.12	0.09			
3711	A	0.57	0.62	5.50	1.53	13.70	3.51	0.007	0.56	0.61	1.46	0.07	3.31	0.21	5.85
	B	0.62	0.48	8.20	1.98			0.009	0.60	0.46	1.85	0.13			
3435	A	0.62	0.61	5.40	1.60	12.20	3.27	0.010	0.60	0.59	1.50	0.10	2.97	0.29	8.95
	B	0.61	0.50	6.80	1.66			0.016	0.58	0.47	1.47	0.19			
3520	A	0.63	0.61	8.40	2.54	15.30	4.23	0.011	0.61	0.59	2.37	0.17	3.90	0.33	7.84
	B	0.61	0.57	4.20	1.15			0.011	0.59	0.55	1.07	0.08			
	C	0.51	0.50	2.70	0.54			0.019	0.47	0.46	0.46	0.08			
3914	A	0.67	0.69	8.10	2.94	13.50	4.88	0.017	0.64	0.66	2.66	0.29	4.40	0.48	9.80
	B	0.69	0.66	5.40	1.93			0.017	0.66	0.63	1.74	0.19			
3262	A	0.55	0.53	5.40	1.24	14.90	2.88	0.010	0.53	0.51	1.15	0.09	2.67	0.21	7.41
	B	0.53	0.40	9.50	1.64			0.009	0.51	0.38	1.52	0.12			
3284	A	0.67	0.75	6.80	2.70	12.20	4.90	0.013	0.64	0.72	2.51	0.20	4.57	0.33	6.80
	B	0.75	0.69	5.40	2.20			0.012	0.73	0.67	2.06	0.14			
3286	A	0.65	0.65	6.80	2.26	13.25	4.12	0.014	0.62	0.62	2.07	0.19	3.76	0.36	8.79
	B	0.65	0.56	6.45	1.86			0.014	0.62	0.53	1.69	0.17			
4384	A	0.61	0.61	8.1	2.37	10.90	3.12	0.010	0.59	0.59	2.22	0.15	2.94	0.19	5.95
	B	0.61	0.56	2.8	0.75			0.008	0.59	0.54	0.71	0.04			
4385	A	0.56	0.54	9.5	2.26	16.30	3.58	0.006	0.55	0.53	2.16	0.10	3.41	0.17	4.62
	B	0.54	0.45	6.8	1.32			0.006	0.53	0.44	1.26	0.06			
4408	A	0.58	0.55	8.1	2.03	16.30	3.49	0.006	0.57	0.54	1.95	0.08	3.32	0.17	4.84
	B	0.55	0.47	4.1	0.84			0.007	0.54	0.46	0.80	0.05			
	C	0.47	0.4	4.1	0.61			0.007	0.46	0.39	0.57	0.04			
4425	A	0.71	0.79	4.2	1.86	13.70	4.92	0.010	0.69	0.77	1.77	0.09	4.63	0.29	5.89
	B	0.76	0.65	2.7	1.06			0.010	0.74	0.63	1.00	0.06			
	C	0.65	0.57	6.8	2.00			0.011	0.63	0.55	1.86	0.14			
4750	A	0.58	0.67	8.1	2.50	12.20	3.94	0.014	0.55	0.64	2.28	0.22	3.61	0.33	8.46
	B	0.67	0.67	4.1	1.45			0.014	0.64	0.64	1.33	0.11			

2189	A	0.64	0.61	8.1	2.49	14.90	4.10	0.010	0.62	0.59	2.33	0.16	3.81	0.28	6.92
	B	0.61	0.48	6.8	1.61			0.011	0.59	0.46	1.48	0.13			
2215	A	0.54	0.52	8.1	1.79	15.10	3.04	0.009	0.52	0.50	1.67	0.11	2.82	0.22	7.13
	B	0.52	0.43	7	1.25			0.010	0.50	0.41	1.15	0.10			
2232	A	0.6	0.55	8.1	2.11	17.10	3.92	0.010	0.58	0.53	1.97	0.14	3.65	0.27	6.99
	B	0.55	0.51	6.2	1.37			0.010	0.53	0.49	1.27	0.10			
	C	0.48	0.42	2.8	0.45			0.010	0.46	0.40	0.41	0.04			
2423	A	0.64	0.58	8.1	2.37	13.70	3.64	0.011	0.62	0.56	2.20	0.17	3.37	0.27	7.52
	B	0.58	0.49	5.6	1.27			0.011	0.56	0.47	1.17	0.10			
2551	A	0.57	0.53	9.5	2.26	14.30	3.15	0.012	0.55	0.51	2.07	0.19	2.88	0.28	8.79
	B	0.53	0.44	4.8	0.89			0.012	0.51	0.42	0.81	0.09			
2040	A	0.6	0.62	8.1	2.37	15.00	4.23	0.012	0.58	0.60	2.19	0.18	3.91	0.32	7.56
	B	0.62	0.55	6.9	1.86			0.012	0.60	0.53	1.72	0.14			
2176	A	0.52	0.55	4.2	0.94	11.20	2.36	0.014	0.49	0.52	0.85	0.09	2.11	0.25	10.48
	B	0.55	0.46	7	1.41			0.014	0.52	0.43	1.26	0.15			
2344	A	0.52	0.55	2.7	0.61	9.70	2.15	0.013	0.49	0.52	0.55	0.06	1.81	0.34	15.96
	B	0.55	0.51	7	1.55			0.026	0.50	0.46	1.26	0.29			
2538	A	0.53	0.53	2.7	0.60	9.60	1.98	0.010	0.51	0.51	0.55	0.04	1.81	0.17	8.64
	B	0.53	0.5	4.1	0.85			0.012	0.51	0.48	0.78	0.08			
	C	0.5	0.48	2.8	0.53			0.012	0.48	0.46	0.48	0.05			
3874	A	0.64	0.62	8.1	2.53	14.55	4.24	0.020	0.60	0.58	2.21	0.32	3.80	0.43	10.25
	B	0.62	0.54	6.45	1.71			0.010	0.60	0.52	1.59	0.12			
4114	A	0.51	0.45	6.8	1.24	12.40	1.98	0.011	0.49	0.43	1.13	0.11	1.80	0.18	9.27
	B	0.45	0.37	5.6	0.75			0.011	0.43	0.35	0.67	0.08			
1317	A	0.59	0.5	8.1	1.90	13.50	2.86	0.011	0.57	0.48	1.76	0.14	2.63	0.23	7.95
	B	0.5	0.45	5.4	0.96			0.011	0.48	0.43	0.87	0.08			
1328	A	0.52	0.49	2.7	0.54	11.10	1.84	0.011	0.50	0.47	0.50	0.04	1.68	0.16	8.71
	B	0.5	0.44	4.2	0.73			0.011	0.48	0.42	0.67	0.06			
	C	0.44	0.39	4.2	0.57			0.010	0.42	0.37	0.52	0.05			
1507	A	0.58	0.56	5.6	1.43	11.20	2.65	0.011	0.56	0.54	1.33	0.10	2.46	0.19	7.12

	B	0.56	0.49	5.6	1.22			0.009	0.54	0.47	1.13	0.09			
1707	A	0.63	0.59	4.2	1.23	10.65	2.82	0.011	0.61	0.57	1.15	0.08	2.62	0.20	7.13
	B	0.59	0.53	6.45	1.59			0.011	0.57	0.51	1.47	0.12			
1711	A	0.55	0.54	6.8	1.59	9.50	2.15	0.010	0.53	0.52	1.47	0.11	1.99	0.16	7.53
	B	0.54	0.49	2.7	0.56			0.011	0.52	0.47	0.52	0.05			
1939	A	0.56	0.48	11.2	2.39	14.00	2.88	0.010	0.54	0.46	2.21	0.19	2.65	0.23	7.90
	B	0.48	0.46	2.8	0.49			0.010	0.46	0.44	0.44	0.04			
1945	A	0.5	0.51	2.7	0.54	12.20	2.14	0.010	0.48	0.49	0.50	0.04	1.95	0.18	8.58
	B	0.51	0.41	9.5	1.60			0.011	0.49	0.39	1.46	0.14			
1947	A	0.68	0.72	8.2	3.16	11.00	4.16	0.011	0.66	0.70	2.97	0.19	3.91	0.25	6.06
	B	0.72	0.63	2.8	1.01			0.011	0.70	0.61	0.95	0.06			
2118	A	0.61	0.64	4.1	1.26	9.70	2.86	0.019	0.57	0.60	1.11	0.14	2.61	0.25	8.71
	B	0.64	0.6	2.8	0.85			0.010	0.62	0.58	0.79	0.05			
	C	0.6	0.57	2.8	0.75			0.010	0.58	0.55	0.70	0.05			
1363	A	0.65	0.6	8.1	2.49	14.90	4.10	0.009	0.63	0.58	2.35	0.14	3.85	0.25	6.10
	B	0.6	0.54	4.1	1.05			0.010	0.58	0.52	0.98	0.07			
	C	0.54	0.49	2.7	0.56			0.009	0.52	0.47	0.52	0.04			
1743	A	0.55	0.5	8.1	1.76	13.70	2.73	0.008	0.53	0.48	1.65	0.11	2.48	0.26	9.40
	B	0.5	0.44	5.6	0.98			0.019	0.46	0.40	0.82	0.15			
1752	A	0.5	0.53	6.8	1.42	13.60	2.71	0.010	0.48	0.51	1.31	0.11	2.42	0.29	10.82
	B	0.53	0.45	6.8	1.29			0.018	0.49	0.41	1.11	0.19			
1759	A	0.63	0.61	5.6	1.69	12.50	3.06	0.009	0.61	0.59	1.60	0.09	2.88	0.18	5.82
	B	0.53	0.56	2.8	0.65			0.006	0.52	0.55	0.62	0.03			
	C	0.51	0.43	4.1	0.72			0.010	0.49	0.41	0.66	0.06			
1771	A	0.53	0.53	9.45	2.08	14.85	3.28	0.009	0.51	0.51	1.94	0.14	3.05	0.23	6.88
	B	0.53	0.53	5.4	1.19			0.009	0.51	0.51	1.11	0.08			
1781	A	0.56	0.6	5.6	1.48	12.40	3.16	0.009	0.54	0.58	1.39	0.09	3.00	0.16	5.17
	B	0.6	0.57	4.1	1.10			0.006	0.59	0.56	1.06	0.05			
	C	0.57	0.47	2.7	0.58			0.006	0.56	0.46	0.55	0.03			
1784	A	0.53	0.56	8.2	1.91	11.00	2.52	0.010	0.51	0.54	1.78	0.13	2.34	0.18	7.13

	B	0.53	0.52	2.8	0.61			0.010	0.51	0.50	0.56	0.05			
1787	A	0.55	0.52	8.1	1.82	13.55	2.83	0.009	0.53	0.50	1.70	0.12	2.64	0.19	6.75
	B	0.52	0.45	5.45	1.01			0.009	0.50	0.43	0.94	0.07			
1954	A	0.55	0.51	9.5	2.10	14.90	3.06	0.013	0.52	0.48	1.90	0.20	2.76	0.30	9.76
	B	0.51	0.44	5.4	0.96			0.012	0.49	0.42	0.87	0.10			
1962	A	0.53	0.56	4.05	0.95	10.85	2.42	0.010	0.51	0.54	0.87	0.07	2.22	0.20	8.45
	B	0.56	0.49	6.8	1.48			0.012	0.54	0.47	1.34	0.13			
1986	A	0.52	0.51	4.2	0.87	13.90	2.67	0.013	0.49	0.48	0.79	0.09	2.45	0.23	8.53
	B	0.51	0.49	4.1	0.81			0.010	0.49	0.47	0.75	0.06			
	C	0.49	0.46	5.6	0.99			0.010	0.47	0.44	0.91	0.08			
1990	A	0.51	0.5	9.4	1.88	14.80	2.74	0.021	0.47	0.46	1.58	0.30	2.36	0.38	13.87
	B	0.5	0.39	5.4	0.85			0.011	0.48	0.37	0.77	0.08			
2106	A	0.67	0.56	5.6	1.68	14.00	3.47	0.015	0.64	0.53	1.51	0.16	3.12	0.35	10.19
	B	0.56	0.52	5.6	1.28			0.015	0.53	0.49	1.15	0.14			
	C	0.52	0.44	2.8	0.51			0.014	0.49	0.41	0.45	0.06			
2304	A	0.53	0.55	6.8	1.56	12.40	2.63	0.011	0.51	0.53	1.44	0.12	2.42	0.21	8.05
	B	0.52	0.5	2.8	0.57			0.011	0.50	0.48	0.53	0.05			
	C	0.5	0.45	2.8	0.50			0.011	0.48	0.43	0.45	0.04			
2333	A	0.51	0.46	9.5	1.76	12.30	2.23	0.011	0.49	0.44	1.60	0.16	2.01	0.21	9.60
	B	0.46	0.46	2.8	0.47			0.014	0.43	0.43	0.41	0.06			
4369	A	0.61	0.56	6.8	1.83	12.40	3.07	0.018	0.57	0.52	1.61	0.22	2.72	0.35	11.37
	B	0.56	0.5	5.6	1.24			0.014	0.53	0.47	1.11	0.13			
4399	A	0.64	0.55	6.8	1.90	15.00	4.17	0.013	0.61	0.52	1.74	0.17	3.81	0.36	8.69
	B	0.65	0.58	4.1	1.22			0.012	0.63	0.56	1.13	0.09			
	C	0.58	0.56	4.1	1.05			0.014	0.55	0.53	0.94	0.10			
4657	A	0.55	0.5	6.8	1.48	11.00	2.25	0.011	0.53	0.48	1.36	0.12	2.07	0.18	8.01
	B	0.5	0.47	4.2	0.78			0.010	0.48	0.45	0.71	0.06			
4672	A	0.6	0.57	5.6	1.51	11.20	2.75	0.009	0.58	0.55	1.42	0.09	2.58	0.17	6.15
	B	0.57	0.49	5.6	1.24			0.009	0.55	0.47	1.16	0.08			
1170	A	0.54	0.54	5.5	1.26	11.10	2.45	0.010	0.52	0.52	1.17	0.09	2.27	0.18	7.26

	B	0.54	0.5	5.6	1.19			0.010	0.52	0.48	1.10	0.09			
1172	A	0.64	0.62	6.8	2.12	9.60	2.80	0.011	0.62	0.60	1.97	0.15	2.60	0.20	7.17
	B	0.59	0.52	2.8	0.68			0.011	0.57	0.50	0.63	0.05			
1562	A	0.58	0.58	8.2	2.17	12.40	3.15	0.012	0.56	0.56	1.99	0.17	2.89	0.26	8.11
	B	0.58	0.51	4.2	0.98			0.012	0.56	0.49	0.90	0.08			
4789	A	0.69	0.7	5.4	2.05	13.50	4.99	0.016	0.66	0.67	1.87	0.18	4.51	0.48	9.57
	B	0.7	0.66	8.1	2.94			0.018	0.67	0.63	2.65	0.30			
5034	A	0.57	0.5	5.6	1.26	11.20	2.20	0.011	0.55	0.48	1.17	0.10	2.02	0.18	8.18
	B	0.5	0.42	5.6	0.94			0.010	0.48	0.40	0.86	0.08			
3760	A	0.53	0.52	8.1	1.75	12.20	2.56	0.015	0.50	0.49	1.56	0.20	2.28	0.28	10.94
	B	0.52	0.48	4.1	0.81			0.013	0.49	0.45	0.72	0.08			
3793	A	0.51	0.49	2.7	0.53	9.50	1.68	0.011	0.49	0.47	0.49	0.04	1.53	0.15	9.18
	B	0.49	0.48	2.7	0.50			0.011	0.47	0.46	0.45	0.05			
	C	0.48	0.42	4.1	0.65			0.011	0.46	0.40	0.59	0.06			
4225	A	0.63	0.62	8	2.45	14.60	4.23	0.012	0.61	0.60	2.27	0.18	3.93	0.30	7.18
	B	0.62	0.55	6.6	1.78			0.010	0.60	0.53	1.66	0.12			
4233	A	0.52	0.5	6.8	1.39	14.90	2.67	0.010	0.50	0.48	1.28	0.11	2.44	0.23	8.45
	B	0.5	0.39	8.1	1.28			0.011	0.48	0.37	1.16	0.12			
4247	A	0.67	0.64	8.2	2.76	12.30	3.91	0.012	0.65	0.62	2.57	0.20	3.62	0.29	7.32
	B	0.64	0.55	4.1	1.15			0.012	0.62	0.53	1.06	0.09			
4556	A	0.67	0.63	5.4	1.79	13.50	3.92	0.010	0.65	0.61	1.69	0.10	3.65	0.26	6.75
	B	0.63	0.52	8.1	2.12			0.011	0.61	0.50	1.96	0.16			
4826	A	0.52	0.49	5.4	1.08	12.20	2.17	0.007	0.51	0.48	1.03	0.05	2.05	0.12	5.58
	B	0.49	0.41	6.8	1.09			0.007	0.48	0.40	1.02	0.07			
4830	A	0.56	0.67	8.1	2.43	12.20	3.67	0.015	0.53	0.64	2.20	0.23	3.33	0.34	9.18
	B	0.65	0.59	4.1	1.24			0.014	0.62	0.56	1.13	0.11			
5051	A	0.65	0.68	5.4	1.88	10.80	3.67	0.014	0.62	0.65	1.73	0.15	3.42	0.25	6.91
	B	0.68	0.62	5.4	1.80			0.010	0.66	0.60	1.69	0.10			
5058	A	0.53	0.48	8.1	1.63	13.70	2.47	0.013	0.51	0.46	1.47	0.16	2.24	0.23	9.38
	B	0.48	0.39	5.6	0.84			0.010	0.46	0.37	0.77	0.07			

3805	A	0.58	0.56	5.4	1.38	11.00	2.57	0.015	0.55	0.53	1.24	0.14	2.32	0.26	10.07
	B	0.56	0.48	5.6	1.20			0.013	0.53	0.45	1.08	0.12			
3809	A	0.63	0.58	9.5	2.74	13.60	3.70	0.012	0.61	0.56	2.53	0.20	3.42	0.28	7.58
	B	0.58	0.51	4.1	0.96			0.011	0.56	0.49	0.88	0.08			
4043	A	0.54	0.53	8.4	1.89	17.90	3.65	0.014	0.51	0.50	1.69	0.19	3.25	0.40	10.98
	B	0.53	0.52	2.7	0.58			0.015	0.50	0.49	0.52	0.06			
	C	0.53	0.4	6.8	1.18			0.015	0.50	0.37	1.04	0.14			
4298	A	0.59	0.59	8.4	2.30	11.10	2.95	0.017	0.56	0.56	2.04	0.26	2.63	0.32	11.00
	B	0.59	0.52	2.7	0.66			0.014	0.56	0.49	0.59	0.07			
4312	A	0.58	0.53	9.5	2.30	14.90	3.43	0.016	0.55	0.50	2.05	0.25	3.02	0.41	11.97
	B	0.53	0.5	5.4	1.13			0.019	0.49	0.46	0.97	0.16			
3101	A	0.55	0.55	6.8	1.62	12.40	2.88	0.012	0.53	0.53	1.48	0.14	2.64	0.24	8.18
	B	0.55	0.52	5.6	1.26			0.010	0.53	0.50	1.16	0.10			
3102	A	0.61	0.61	6.8	1.99	11.00	3.08	0.009	0.59	0.59	1.88	0.11	2.87	0.21	6.96
	B	0.61	0.54	4.2	1.09			0.014	0.58	0.51	0.99	0.10			
3569	A	0.62	0.6	5.6	1.64	9.80	2.75	0.012	0.60	0.58	1.51	0.13	2.52	0.23	8.41
	B	0.6	0.56	4.2	1.11			0.014	0.57	0.53	1.01	0.10			
3797	A	0.62	0.62	5.4	1.63	10.80	3.09	0.016	0.59	0.59	1.47	0.16	2.79	0.30	9.70
	B	0.62	0.55	5.4	1.46			0.014	0.59	0.52	1.32	0.14			
TOTAL		128.89	119.33	1267.65	319	1267.65	319	2.63	123.63	114.07	292.81	26.183	292.81	26.18	825.32
PROMEDIO		0.58	0.54	5.71	1.44	12.68	3.19	0.01	0.56	0.51	1.32	0.12	2.93	0.26	8.25

ANEXO 4

Determinación de volumen troza, volumen fuste, largo total de fuste y porcentaje de volumen de corteza para la especie yesquero blanco (*Cariniana ianeirensis*)

Nº árbol	Secc.	Diámetros con corteza (m)		Largo de la troza	Vol. Troza (m³)	Largo total de fuste (m)	Vol. Total fuste (m³)	espesor de corteza (m)	Diámetros sin corteza (m)		Vol. troza sin corteza (m³)	Vol. corteza por troza(m³)	Vol. total fuste sin corteza (m³)	Vol. total corteza por fuste(m³)	% Vol corteza por fuste
		Mayor	Menor						Mayor	Menor					
2755	A	0.79	0.60	11.20	4.33	19.00	6.05	0.028	0.73	0.54	3.68	0.65	5.12	0.93	15.38
	B	0.60	0.53	3.70	0.93			0.022	0.56	0.49	0.79	0.14			
	C	0.53	0.46	4.10	0.79			0.023	0.48	0.41	0.65	0.14			
2741	A	1.16	0.95	2.70	2.38	13.50	8.99	0.038	1.09	0.88	2.06	0.32	7.60	1.39	15.48
	B	0.95	0.81	10.80	6.61			0.037	0.88	0.74	5.54	1.07			
2749	A	0.90	0.65	12.20	5.90	19.00	7.96	0.032	0.84	0.59	5.01	0.90	6.67	1.29	16.25
	B	0.65	0.59	6.80	2.06			0.032	0.59	0.53	1.66	0.40			
2753	A	1.08	0.80	10.80	7.66	13.50	8.87	0.036	1.01	0.73	6.55	1.11	7.56	1.32	14.84
	B	0.80	0.71	2.70	1.21			0.034	0.73	0.64	1.01	0.21			
2764	A	1.03	0.67	10.80	6.40	16.20	8.07	0.030	0.97	0.61	5.58	0.82	6.94	1.12	13.93
	B	0.67	0.58	5.40	1.67			0.030	0.61	0.52	1.36	0.30			
2745	A	0.93	0.65	12.20	6.17	16.30	7.43	0.029	0.87	0.59	5.33	0.84	6.40	1.03	13.81
	B	0.65	0.60	4.10	1.26			0.025	0.60	0.55	1.07	0.19			
3047	A	1.01	0.73	8.40	5.12	16.90	8.48	0.035	0.94	0.66	4.35	0.77	7.18	1.31	15.40
	B	0.73	0.72	5.40	2.23			0.033	0.66	0.65	1.84	0.39			
	C	0.72	0.64	3.10	1.13			0.023	0.67	0.59	0.98	0.15			
2686	A	0.86	0.78	8.40	4.45	11.20	5.64	0.031	0.80	0.72	3.80	0.64	4.75	0.89	15.75
	B	0.75	0.72	2.80	1.19			0.040	0.67	0.64	0.94	0.24			
3046	A	0.91	0.85	8.40	5.11	16.60	9.13	0.033	0.84	0.78	4.39	0.73	7.77	1.35	14.84
	B	0.85	0.76	5.40	2.76			0.031	0.79	0.70	2.35	0.41			
	C	0.76	0.75	2.80	1.25			0.034	0.69	0.68	1.04	0.21			
2892	A	0.95	0.77	8.10	4.76	13.50	7.02	0.043	0.86	0.68	3.87	0.89	5.67	1.35	19.21
	B	0.77	0.69	5.40	2.27			0.039	0.69	0.61	1.81	0.46			
2875	A	0.68	0.61	4.45	1.46	9.15	2.72	0.034	0.61	0.54	1.17	0.29	2.16	0.56	20.60
	B	0.61	0.56	4.70	1.27			0.034	0.54	0.49	0.99	0.27			
2648	A	0.66	0.56	5.60	1.65	11.20	3.00	0.034	0.59	0.49	1.31	0.34	2.34	0.66	21.98
	B	0.56	0.55	5.60	1.35			0.035	0.49	0.48	1.04	0.32			
2654	A	0.87	0.78	4.10	2.20	9.90	4.80	0.045	0.78	0.69	1.75	0.45	3.79	1.01	21.02
	B	0.78	0.73	5.80	2.60			0.043	0.69	0.64	2.04	0.56			
2883	A	0.83	0.61	9.50	3.96	19.20	6.49	0.031	0.77	0.55	3.32	0.64	5.41	1.07	16.55
	B	0.61	0.54	9.70	2.53			0.026	0.56	0.49	2.10	0.43			
2898	A	0.90	0.64	8.40	4.02	14.00	5.74	0.028	0.84	0.58	3.48	0.54	4.92	0.82	14.33

	B	0.64	0.63	2.80	0.89			0.027	0.59	0.58	0.74	0.14			
	C	0.63	0.60	2.80	0.83			0.026	0.58	0.55	0.70	0.14			
2884	A	0.70	0.58	8.40	2.73	15.20	4.40	0.029	0.64	0.52	2.25	0.47	3.61	0.79	17.95
	B	0.58	0.54	6.80	1.68			0.028	0.52	0.48	1.36	0.32			
2900	A	0.74	0.62	2.80	1.02	14.00	3.88	0.029	0.68	0.56	0.86	0.16	3.36	0.52	13.48
	B	0.62	0.54	8.40	2.23			0.018	0.58	0.50	1.96	0.27			
	C	0.54	0.53	2.80	0.63			0.019	0.50	0.49	0.54	0.09			
3044	A	0.75	0.63	8.30	3.13	13.70	4.63	0.029	0.69	0.57	2.63	0.50	3.91	0.72	15.61
	B	0.63	0.56	5.40	1.51			0.023	0.58	0.51	1.28	0.23			
3120	A	1.12	1.01	3.20	2.86	12.90	9.49	0.040	1.04	0.93	2.44	0.42	8.18	1.31	13.77
	B	1.01	0.9	5.6	4.02			0.031	0.95	0.84	3.53	0.50			
	C	0.9	0.9	4.1	2.61			0.036	0.83	0.83	2.21	0.40			
3373	A	0.95	0.75	11.20	6.44	14.00	7.68	0.030	0.89	0.69	5.58	0.87	6.69	0.99	12.90
	B	0.75	0.75	2.8	1.24			0.020	0.71	0.71	1.11	0.13			
3386	A	0.95	0.64	10.60	5.46	18.70	8.11	0.034	0.88	0.57	4.61	0.85	6.73	1.38	17.06
	B	0.64	0.65	8.1	2.65			0.034	0.57	0.58	2.12	0.53			
3110	A	0.96	0.91	3.10	2.13	11.20	6.41	0.031	0.90	0.85	1.86	0.27	5.56	0.85	13.28
	B	0.91	0.72	8.1	4.28			0.029	0.85	0.66	3.70	0.58			
3040	A	0.82	0.64	2.80	1.19	12.40	3.90	0.029	0.76	0.58	1.01	0.18	3.26	0.64	16.45
	B	0.64	0.58	6.8	1.99			0.026	0.59	0.53	1.67	0.33			
	C	0.58	0.56	2.8	0.71			0.029	0.52	0.50	0.58	0.14			
3142	A	1.05	0.90	3.10	2.33	14.50	8.53	0.038	0.97	0.82	1.98	0.35	7.09	1.44	16.85
	B	0.9	0.8	8.2	4.67			0.038	0.82	0.72	3.87	0.80			
	C	0.8	0.76	3.2	1.53			0.038	0.72	0.68	1.25	0.28			
3141	A	0.92	0.64	5.60	2.76	19.90	6.03	0.032	0.86	0.58	2.35	0.42	5.00	1.03	17.13
	B	0.64	0.55	5.6	1.57			0.030	0.58	0.49	1.27	0.30			
	C	0.55	0.48	5.5	1.15			0.026	0.50	0.43	0.93	0.22			
	D	0.48	0.46	3.2	0.56			0.023	0.44	0.42	0.45	0.10			
3375	A	0.66	0.57	5.60	1.67	12.60	3.30	0.023	0.61	0.52	1.44	0.24	2.83	0.47	14.31
	B	0.57	0.55	4.2	1.03			0.021	0.53	0.51	0.88	0.15			
	C	0.55	0.49	2.8	0.60			0.020	0.51	0.45	0.51	0.09			
3136	A	0.80	0.52	12.20	4.36	17.80	5.44	0.026	0.75	0.47	3.74	0.63	4.59	0.86	15.75
	B	0.52	0.47	5.6	1.08			0.028	0.46	0.41	0.85	0.23			
3132	A	0.88	0.79	3.20	1.76	13.30	5.81	0.026	0.83	0.74	1.55	0.21	5.02	0.78	13.52
	B	0.79	0.68	6.8	2.90			0.027	0.74	0.63	2.50	0.40			
	C	0.68	0.65	3.3	1.15			0.026	0.63	0.60	0.97	0.17			
3108	A	0.83	0.74	3.20	1.55	14.40	5.71	0.029	0.77	0.68	1.34	0.22	4.92	0.79	13.79
	B	0.74	0.63	11.2	4.15			0.025	0.69	0.58	3.58	0.57			
3324	A	0.89	0.92	2.80	1.80	18.35	8.96	0.035	0.82	0.85	1.53	0.27	7.59	1.37	15.27
	B	0.92	0.74	8.40	4.60			0.029	0.86	0.68	3.98	0.62			

	C	0.74	0.68	2.80	1.11			0.036	0.67	0.61	0.90	0.21			
	D	0.68	0.62	4.35	1.45			0.031	0.62	0.56	1.18	0.26			
3327	A	0.98	0.93	8.40	6.02	16.30	9.85	0.043	0.89	0.84	4.99	1.03	8.19	1.66	16.85
	B	0.93	0.75	3.70	2.07			0.035	0.86	0.68	1.75	0.33			
	C	0.75	0.71	4.20	1.76			0.033	0.68	0.64	1.45	0.31			
3529	A	0.91	0.89	8.40	5.34	13.90	8.54	0.037	0.84	0.82	4.51	0.83	7.13	1.41	16.51
	B	0.89	0.83	5.50	3.20			0.041	0.81	0.75	2.62	0.58			
3527	A	0.99	0.77	8.40	5.19	16.25	8.52	0.036	0.92	0.70	4.38	0.81	7.10	1.42	16.66
	B	0.77	0.74	4.20	1.88			0.035	0.70	0.67	1.55	0.33			
	C	0.74	0.68	3.65	1.45			0.036	0.67	0.61	1.17	0.28			
3318	A	0.80	0.55	8.40	3.11	15.30	4.72	0.032	0.74	0.49	2.57	0.54	3.77	0.96	20.27
	B	0.55	0.55	4.10	0.97			0.040	0.47	0.47	0.71	0.26			
	C	0.55	0.53	2.80	0.64			0.035	0.48	0.46	0.49	0.15			
3315	A	0.89	0.72	8.40	4.32	14.00	6.45	0.033	0.82	0.65	3.64	0.68	5.40	1.05	16.22
	B	0.72	0.67	5.60	2.13			0.031	0.66	0.61	1.76	0.37			
3092	A	0.84	0.61	11.20	4.74	15.40	5.91	0.031	0.78	0.55	3.98	0.76	4.93	0.98	16.56
	B	0.61	0.58	4.20	1.17			0.029	0.55	0.52	0.95	0.22			
3322	A	0.94	0.77	8.40	4.87	15.40	7.80	0.034	0.87	0.70	4.14	0.73	6.44	1.37	17.52
	B	0.77	0.72	2.80	1.22			0.039	0.69	0.64	0.98	0.24			
	C	0.72	0.72	4.20	1.71			0.045	0.63	0.63	1.31	0.40			
3052	A	0.92	0.80	4.20	2.45	13.75	7.08	0.035	0.85	0.73	2.07	0.38	5.78	1.29	18.26
	B	0.80	0.77	9.55	4.62			0.041	0.72	0.69	3.71	0.92			
3480	A	0.72	0.74	9.50	3.98	13.20	5.53	0.037	0.65	0.67	3.21	0.77	4.45	1.08	19.54
	B	0.74	0.72	3.70	1.55			0.039	0.66	0.64	1.24	0.31			
3516	A	0.88	0.75	8.40	4.41	13.80	6.76	0.026	0.83	0.70	3.88	0.53	5.87	0.89	13.16
	B	0.75	0.74	5.40	2.35			0.029	0.69	0.68	2.00	0.36			
3714	A	0.93	0.90	2.80	1.84	13.85	8.53	0.032	0.87	0.84	1.59	0.25	7.34	1.19	13.92
	B	0.90	0.87	7.00	4.31			0.030	0.84	0.81	3.74	0.57			
	C	0.87	0.86	4.05	2.38			0.035	0.80	0.79	2.01	0.37			
3713	A	0.94	0.63	9.50	4.78	16.30	6.86	0.032	0.88	0.57	4.06	0.72	5.77	1.09	15.93
	B	0.63	0.62	6.80	2.09			0.030	0.57	0.56	1.71	0.38			
3949	A	0.90	0.68	6.80	3.40	15.60	6.36	0.032	0.84	0.62	2.89	0.51	5.39	0.97	15.20
	B	0.68	0.68	4.10	1.49			0.023	0.64	0.64	1.30	0.19			
	C	0.68	0.58	4.70	1.47			0.030	0.62	0.52	1.21	0.26			
3700	A	0.83	0.65	5.60	2.44	15.60	5.39	0.031	0.77	0.59	2.06	0.38	4.50	0.89	16.48
	B	0.65	0.59	6.80	2.06			0.028	0.60	0.54	1.71	0.35			
	C	0.59	0.60	3.20	0.89			0.028	0.53	0.54	0.73	0.16			
3732	A	0.97	0.82	4.10	2.60	11.30	5.51	0.033	0.90	0.75	2.23	0.37	4.59	0.91	16.59
	B	0.82	0.69	3.10	1.40			0.042	0.74	0.61	1.11	0.29			
	C	0.69	0.68	4.10	1.51			0.031	0.63	0.62	1.25	0.26			

3948	A	1.07	0.83	8.10	5.83	14.80	9.01	0.029	1.01	0.77	5.16	0.67	7.85	1.16	12.86
	B	0.83	0.72	6.70	3.18			0.031	0.77	0.66	2.69	0.49			
3443	A	0.75	0.72	4.10	1.74	12.20	4.77	0.030	0.69	0.66	1.47	0.27	3.96	0.81	17.07
	B	0.72	0.66	8.10	3.03			0.033	0.65	0.59	2.49	0.55			
3450	A	0.70	0.62	4.10	1.41	13.60	3.66	0.028	0.64	0.56	1.18	0.23	3.02	0.64	17.44
	B	0.62	0.51	6.80	1.72			0.026	0.57	0.46	1.42	0.30			
	C	0.51	0.49	2.70	0.53			0.027	0.46	0.44	0.42	0.11			
3523	A	1.00	0.89	6.80	4.79	16.00	9.80	0.034	0.93	0.82	4.12	0.66	8.31	1.50	15.26
	B	0.89	0.81	5.60	3.18			0.037	0.82	0.74	2.66	0.52			
	C	0.81	0.80	3.60	1.83			0.035	0.74	0.73	1.52	0.31			
3452	A	0.88	0.73	10.80	5.54	17.20	8.04	0.033	0.81	0.66	4.69	0.85	6.76	1.28	15.95
	B	0.73	0.70	3.20	1.29			0.031	0.67	0.64	1.07	0.21			
	C	0.70	0.69	3.20	1.21			0.033	0.64	0.63	1.00	0.22			
3441	A	0.77	0.61	9.50	3.60	16.60	5.20	0.030	0.71	0.55	3.01	0.59	4.20	1.00	19.23
	B	0.61	0.45	7.10	1.60			0.037	0.54	0.38	1.19	0.41			
3458	A	0.77	0.65	5.90	2.35	13.45	4.79	0.019	0.73	0.61	2.11	0.24	4.29	0.50	10.39
	B	0.65	0.66	4.35	1.47			0.017	0.62	0.63	1.32	0.14			
	C	0.66	0.58	3.20	0.97			0.019	0.62	0.54	0.86	0.11			
3881	A	0.70	0.62	3.20	1.10	10.00	2.82	0.024	0.65	0.57	0.95	0.15	2.34	0.48	17.00
	B	0.62	0.51	6.80	1.72			0.029	0.56	0.45	1.39	0.33			
3888	A	0.99	0.64	9.50	5.18	22.25	8.35	0.024	0.94	0.59	4.62	0.56	7.27	1.09	13.00
	B	0.64	0.53	8.40	2.28			0.028	0.58	0.47	1.87	0.41			
	C	0.53	0.49	4.35	0.89			0.017	0.50	0.46	0.77	0.12			
3892	A	1.01	0.69	12.20	7.17	16.30	8.70	0.023	0.96	0.64	6.45	0.72	7.79	0.91	10.51
	B	0.69	0.69	4.10	1.53			0.023	0.65	0.65	1.34	0.19			
3894	A	0.85	0.73	8.40	4.14	12.50	5.93	0.027	0.80	0.68	3.60	0.54	5.15	0.78	13.13
	B	0.73	0.76	4.10	1.79			0.026	0.68	0.71	1.55	0.24			
3898	A	0.89	0.83	5.60	3.26	12.60	6.78	0.038	0.81	0.75	2.71	0.55	5.72	1.06	15.60
	B	0.83	0.77	7.00	3.52			0.030	0.77	0.71	3.02	0.51			
3931	A	0.99	0.80	8.40	5.34	14.00	8.16	0.031	0.93	0.74	4.63	0.71	6.94	1.22	15.00
	B	0.80	0.80	5.60	2.81			0.038	0.72	0.72	2.30	0.51			
3938	A	0.92	0.68	9.50	4.88	17.00	7.48	0.031	0.86	0.62	4.18	0.70	6.38	1.09	14.60
	B	0.68	0.66	4.20	1.48			0.027	0.63	0.61	1.25	0.23			
	C	0.66	0.65	3.30	1.11			0.024	0.61	0.60	0.96	0.16			
4125	A	0.84	0.79	7.00	3.66	9.80	5.05	0.029	0.78	0.73	3.15	0.51	4.38	0.66	13.14
	B	0.79	0.80	2.80	1.39			0.023	0.74	0.75	1.23	0.16			
4147	A	0.73	0.55	5.40	1.77	16.05	4.43	0.021	0.69	0.51	1.56	0.22	3.83	0.60	13.49
	B	0.55	0.52	4.35	0.98			0.020	0.51	0.48	0.84	0.14			
	C	0.52	0.64	6.30	1.68			0.022	0.48	0.59	1.44	0.24			
4152	A	0.97	0.74	9.40	5.49	16.20	8.19	0.031	0.91	0.68	4.73	0.76	6.98	1.21	14.78

	B	0.74	0.68	6.80	2.70			0.031	0.68	0.62	2.25	0.45			
4153	A	0.69	0.62	4.10	1.39	14.60	3.85	0.020	0.65	0.58	1.22	0.17	3.37	0.48	12.41
	B	0.62	0.51	6.80	1.72			0.018	0.58	0.47	1.51	0.21			
	C	0.51	0.50	3.70	0.74			0.018	0.47	0.46	0.64	0.10			
4158	A	0.82	0.60	6.80	2.76	20.50	5.97	0.018	0.78	0.56	2.49	0.27	5.23	0.74	12.38
	B	0.60	0.56	4.10	1.08			0.025	0.55	0.51	0.90	0.18			
	C	0.56	0.54	4.20	1.00			0.021	0.52	0.50	0.85	0.15			
	D	0.54	0.49	5.40	1.13			0.017	0.51	0.46	0.99	0.14			
4161	A	0.96	0.65	9.50	5.01	19.10	7.49	0.025	0.91	0.60	4.44	0.58	6.54	0.95	12.64
	B	0.65	0.53	6.80	1.88			0.022	0.61	0.49	1.61	0.27			
	C	0.53	0.51	2.80	0.59			0.023	0.48	0.46	0.49	0.10			
4162	A	1.00	0.74	10.80	6.56	17.80	9.11	0.028	0.94	0.68	5.76	0.81	7.87	1.24	13.60
	B	0.74	0.69	2.80	1.13			0.030	0.68	0.63	0.94	0.18			
	C	0.69	0.62	4.20	1.42			0.030	0.63	0.56	1.17	0.25			
4168	A	0.92	0.60	9.50	4.50	16.30	6.52	0.018	0.88	0.56	4.09	0.41	5.80	0.72	11.07
	B	0.60	0.63	6.80	2.02			0.025	0.55	0.58	1.71	0.32			
4178	A	0.89	0.69	6.80	3.39	13.60	5.57	0.030	0.83	0.63	2.90	0.48	4.81	0.76	13.72
	B	0.69	0.62	3.20	1.08			0.022	0.65	0.58	0.94	0.14			
	C	0.62	0.63	3.60	1.10			0.021	0.58	0.59	0.96	0.14			
3285	A	1.01	0.90	7.00	5.03	16.05	9.91	0.029	0.95	0.84	4.45	0.58	8.59	1.32	13.31
	B	0.90	0.80	5.60	3.19			0.034	0.83	0.73	2.71	0.48			
	C	0.80	0.78	3.45	1.69			0.031	0.74	0.72	1.44	0.26			
3292	A	0.95	0.73	9.50	5.35	17.90	7.85	0.029	0.89	0.67	4.66	0.69	6.66	1.19	15.15
	B	0.73	0.59	4.20	1.45			0.028	0.67	0.53	1.22	0.24			
	C	0.59	0.53	4.20	1.04			0.038	0.51	0.45	0.78	0.26			
4396	A	0.95	0.77	8.1	4.76	17.70	8.90	0.029	0.89	0.71	4.14	0.62	7.64	1.26	14.12
	B	0.77	0.72	6.8	2.97			0.030	0.71	0.66	2.51	0.45			
	C	0.72	0.74	2.8	1.17			0.030	0.66	0.68	0.99	0.19			
4405	A	0.77	0.6	6.8	2.54	13.50	4.32	0.027	0.72	0.55	2.17	0.38	3.70	0.62	14.34
	B	0.6	0.59	3.9	1.08			0.020	0.56	0.55	0.94	0.14			
	C	0.59	0.53	2.8	0.69			0.021	0.55	0.49	0.59	0.10			
4429	A	0.95	0.76	6.8	3.95	17.80	8.56	0.030	0.89	0.70	3.42	0.53	7.32	1.24	14.44
	B	0.76	0.73	6.8	2.97			0.027	0.71	0.68	2.56	0.41			
	C	0.73	0.68	4.2	1.64			0.033	0.66	0.61	1.35	0.29			
4435	A	0.9	0.65	6.8	3.29	12.55	4.84	0.023	0.86	0.61	2.93	0.36	4.29	0.54	11.24
	B	0.65	0.57	2.7	0.79			0.016	0.62	0.54	0.71	0.08			
	C	0.57	0.55	3.05	0.75			0.019	0.53	0.51	0.65	0.10			
4438	A	0.74	0.59	5.6	1.97	18.30	4.86	0.029	0.68	0.53	1.64	0.33	4.09	0.77	15.85
	B	0.59	0.54	4.1	1.03			0.021	0.55	0.50	0.88	0.15			
	C	0.54	0.54	3.2	0.73			0.022	0.50	0.50	0.62	0.11			

	D	0.54	0.49	5.4	1.13			0.022	0.50	0.45	0.95	0.18			
4691	A	0.74	0.59	8.1	2.85	17.80	5.18	0.018	0.70	0.55	2.55	0.30	4.52	0.66	12.66
	B	0.59	0.57	4.1	1.08			0.021	0.55	0.53	0.94	0.15			
	C	0.57	0.49	5.6	1.24			0.023	0.52	0.44	1.04	0.21			
4692	A	0.8	0.62	9.5	3.82	15.10	5.46	0.022	0.76	0.58	3.37	0.45	4.84	0.62	11.29
	B	0.62	0.6	5.6	1.64			0.016	0.59	0.57	1.47	0.17			
4695	A	0.81	0.63	7	2.89	14.40	4.94	0.029	0.75	0.57	2.45	0.45	4.24	0.70	14.20
	B	0.63	0.61	4.2	1.27			0.019	0.59	0.57	1.11	0.15			
	C	0.61	0.5	3.2	0.78			0.019	0.57	0.46	0.68	0.10			
4711	A	0.93	0.86	6.8	4.28	17.65	9.44	0.030	0.87	0.80	3.73	0.56	8.20	1.24	13.12
	B	0.86	0.75	6.8	3.48			0.029	0.80	0.69	2.99	0.48			
	C	0.75	0.7	4.05	1.67			0.022	0.71	0.66	1.48	0.20			
4719	A	0.75	0.67	4.2	1.67	8.40	3.15	0.029	0.69	0.61	1.41	0.26	2.57	0.58	18.34
	B	0.67	0.67	4.2	1.48			0.038	0.59	0.59	1.17	0.31			
4728	A	0.82	0.68	7	3.12	10.70	4.39	0.031	0.76	0.62	2.63	0.49	3.72	0.66	15.08
	B	0.68	0.64	3.7	1.27			0.023	0.63	0.59	1.10	0.17			
4731	A	0.68	0.5	9.5	2.66	14.90	3.64	0.020	0.64	0.46	2.32	0.34	3.14	0.49	13.59
	B	0.5	0.46	5.4	0.98			0.020	0.46	0.42	0.82	0.16			
4732	A	0.78	0.66	5.6	2.30	13.30	4.82	0.026	0.73	0.61	1.98	0.31	4.17	0.64	13.39
	B	0.66	0.64	4.2	1.39			0.023	0.61	0.59	1.21	0.19			
	C	0.64	0.64	3.5	1.13			0.021	0.60	0.60	0.98	0.14			
4734	A	0.8	0.61	8.2	3.26	12.40	4.43	0.026	0.75	0.56	2.81	0.45	3.80	0.63	14.18
	B	0.61	0.58	4.2	1.17			0.024	0.56	0.53	0.99	0.18			
4735	A	0.69	0.54	5.6	1.69	18.50	3.99	0.018	0.65	0.50	1.50	0.19	3.47	0.53	13.21
	B	0.54	0.5	4.1	0.87			0.019	0.50	0.46	0.75	0.12			
	C	0.5	0.47	2.8	0.52			0.020	0.46	0.43	0.44	0.08			
	D	0.47	0.41	6	0.92			0.017	0.44	0.38	0.78	0.13			
4741	A	0.95	0.92	3.1	2.13	11.20	6.86	0.030	0.89	0.86	1.87	0.26	5.99	0.86	12.59
	B	0.92	0.8	8.1	4.73			0.029	0.86	0.74	4.13	0.60			
4742	A	0.77	0.78	6.8	3.21	16.60	7.21	0.025	0.72	0.73	2.81	0.40	6.36	0.85	11.77
	B	0.78	0.69	7	2.98			0.021	0.74	0.65	2.66	0.32			
	C	0.69	0.67	2.8	1.02			0.022	0.65	0.63	0.89	0.13			
4756	A	0.88	0.65	8.1	3.81	15.00	5.89	0.021	0.84	0.61	3.40	0.40	5.20	0.69	11.65
	B	0.65	0.61	4.1	1.28			0.021	0.61	0.57	1.12	0.16			
	C	0.61	0.6	2.8	0.80			0.023	0.56	0.55	0.69	0.12			
4985	A	0.78	0.69	9.5	4.05	12.30	5.16	0.029	0.72	0.63	3.43	0.62	4.38	0.78	15.13
	B	0.69	0.73	2.8	1.11			0.027	0.64	0.68	0.95	0.16			
4997	A	0.93	0.84	8.1	5.00	13.70	7.99	0.028	0.87	0.78	4.39	0.61	7.00	0.99	12.45
	B	0.84	0.81	5.6	2.99			0.028	0.78	0.75	2.61	0.39			
2182	A	0.69	0.57	5.4	1.70	17.58	4.30	0.030	0.63	0.51	1.39	0.30	3.50	0.80	18.57

	B	0.57	0.56	4.1	1.03			0.027	0.52	0.51	0.84	0.18			
	C	0.56	0.5	4.1	0.91			0.027	0.51	0.45	0.73	0.18			
	D	0.5	0.42	3.98	0.67			0.025	0.45	0.37	0.53	0.13			
2183	A	1	0.85	8.4	5.68	16.00	9.89	0.027	0.95	0.80	5.03	0.65	8.53	1.37	13.82
	B	0.85	0.83	7.6	4.21			0.038	0.78	0.76	3.49	0.72			
2187	A	1.04	0.79	8.4	5.63	18.60	9.74	0.039	0.96	0.71	4.74	0.89	8.19	1.55	15.92
	B	0.79	0.74	4.6	2.12			0.031	0.73	0.68	1.79	0.33			
	C	0.74	0.6	5.6	2.00			0.030	0.68	0.54	1.66	0.33			
2188	A	0.79	0.52	8.4	2.95	16.80	4.57	0.021	0.75	0.48	2.60	0.35	3.98	0.59	12.99
	B	0.52	0.47	8.4	1.62			0.020	0.48	0.43	1.38	0.24			
2191	A	0.94	0.75	8.4	4.77	19.40	7.29	0.033	0.88	0.69	4.07	0.70	6.18	1.12	15.31
	B	0.63	0.57	4.1	1.16			0.029	0.57	0.51	0.95	0.22			
	C	0.62	0.62	1.4	0.42			0.021	0.58	0.58	0.37	0.06			
	D	0.5	0.43	5.5	0.94			0.020	0.46	0.39	0.79	0.15			
2194	A	1.03	0.88	5.6	4.04	15.30	8.96	0.034	0.96	0.81	3.49	0.55	7.67	1.29	14.41
	B	0.88	0.78	5.6	3.04			0.028	0.82	0.72	2.65	0.39			
	C	0.78	0.75	4.1	1.89			0.038	0.70	0.67	1.53	0.35			
2196	A	0.99	0.92	5.6	4.02	13.50	8.99	0.030	0.93	0.86	3.54	0.48	7.91	1.08	12.05
	B	0.92	0.87	4.1	2.58			0.029	0.86	0.81	2.26	0.32			
	C	0.87	0.92	3.8	2.39			0.027	0.82	0.87	2.11	0.28			
2197	A	0.93	0.75	8.4	4.71	18.80	8.80	0.029	0.87	0.69	4.09	0.62	7.54	1.26	14.29
	B	0.75	0.71	6.8	2.85			0.030	0.69	0.65	2.40	0.45			
	C	0.71	0.61	3.6	1.24			0.026	0.66	0.56	1.05	0.18			
2198	A	0.68	0.62	9.5	3.16	12.70	4.14	0.025	0.63	0.57	2.70	0.46	3.56	0.58	14.12
	B	0.62	0.63	3.2	0.98			0.021	0.58	0.59	0.85	0.13			
2203	A	0.74	0.51	9.5	3.01	17.90	4.57	0.020	0.70	0.47	2.65	0.37	3.92	0.65	14.17
	B	0.51	0.46	8.4	1.56			0.023	0.46	0.41	1.27	0.28			
2204	A	0.65	0.49	9.5	2.47	15.10	3.45	0.023	0.60	0.44	2.09	0.38	2.91	0.53	15.42
	B	0.49	0.45	5.6	0.97			0.019	0.45	0.41	0.82	0.15			
2207	A	0.82	0.64	5.6	2.38	11.20	4.15	0.024	0.77	0.59	2.08	0.30	3.58	0.57	13.71
	B	0.64	0.63	5.6	1.77			0.025	0.59	0.58	1.51	0.27			
2239	A	0.97	0.92	3.2	2.25	11.60	6.94	0.033	0.90	0.85	1.94	0.31	5.93	1.01	14.56
	B	0.92	0.76	8.4	4.70			0.033	0.85	0.69	3.99	0.71			
2240	A	0.69	0.55	7.3	2.23	12.70	3.18	0.031	0.63	0.49	1.82	0.42	2.59	0.59	18.50
	B	0.52	0.42	5.4	0.95			0.023	0.47	0.37	0.77	0.17			
2251	A	0.81	0.74	6.8	3.21	11.00	4.93	0.030	0.75	0.68	2.73	0.48	4.10	0.83	16.78
	B	0.74	0.7	4.2	1.71			0.038	0.66	0.62	1.37	0.35			
2258	A	0.87	0.72	3.2	1.60	13.60	5.22	0.027	0.82	0.67	1.39	0.21	4.42	0.80	15.36
	B	0.72	0.65	5.6	2.07			0.034	0.65	0.58	1.68	0.39			
	C	0.65	0.63	4.8	1.54			0.022	0.61	0.59	1.34	0.21			

2261	A	1.17	1.04	3.2	3.08	14.60	11.72	0.034	1.10	0.97	2.72	0.36	9.98	1.74	14.81
	B	1.04	0.96	8.1	6.37			0.045	0.95	0.87	5.28	1.09			
	C	0.96	0.91	3.3	2.27			0.030	0.90	0.85	1.99	0.28			
2266	A	0.66	0.48	5.6	1.46	12.85	2.60	0.027	0.61	0.43	1.20	0.26	2.12	0.48	18.47
	B	0.48	0.43	4.45	0.73			0.024	0.43	0.38	0.58	0.14			
	C	0.43	0.43	2.8	0.41			0.021	0.39	0.39	0.33	0.08			
2387	A	0.79	0.64	8.4	3.41	12.60	4.74	0.028	0.73	0.58	2.90	0.51	4.00	0.74	15.60
	B	0.64	0.63	4.2	1.33			0.029	0.58	0.57	1.10	0.23			
2391	A	0.93	0.8	6.8	4.02	12.40	6.60	0.039	0.85	0.72	3.33	0.69	5.38	1.21	18.39
	B	0.8	0.73	5.6	2.58			0.041	0.72	0.65	2.06	0.52			
2394	A	0.63	0.62	4.1	1.26	14.30	3.57	0.026	0.58	0.57	1.06	0.20	3.00	0.58	16.13
	B	0.62	0.44	10.2	2.32			0.023	0.57	0.39	1.94	0.38			
2395	A	1.06	0.92	6.8	5.26	13.70	9.75	0.037	0.99	0.85	4.50	0.76	8.29	1.46	14.94
	B	0.92	0.9	6.9	4.49			0.037	0.85	0.83	3.79	0.70			
2399	A	0.74	0.61	6.8	2.46	13.80	4.44	0.026	0.69	0.56	2.10	0.36	3.76	0.68	15.28
	B	0.61	0.59	7	1.98			0.025	0.56	0.54	1.66	0.32			
2405	A	0.73	0.57	9.5	3.20	13.70	4.15	0.023	0.68	0.52	2.77	0.43	3.59	0.56	13.56
	B	0.57	0.5	4.2	0.95			0.020	0.53	0.46	0.81	0.14			
2415	A	0.75	0.54	9.45	3.17	14.65	4.28	0.023	0.70	0.49	2.75	0.42	3.65	0.62	14.57
	B	0.54	0.5	5.2	1.11			0.025	0.49	0.45	0.91	0.20			
2418	A	0.83	0.74	3.2	1.55	14.20	5.75	0.027	0.78	0.69	1.35	0.20	4.74	1.02	17.66
	B	0.74	0.68	6.8	2.70			0.036	0.67	0.61	2.18	0.52			
	C	0.68	0.67	4.2	1.50			0.035	0.61	0.60	1.21	0.30			
2553	A	0.92	0.91	3.2	2.10	17.35	9.59	0.029	0.86	0.85	1.85	0.26	8.05	1.54	16.08
	B	0.91	0.78	8.4	4.74			0.040	0.83	0.70	3.90	0.84			
	C	0.78	0.78	5.75	2.75			0.033	0.71	0.71	2.31	0.44			
2561	A	0.68	0.49	8.4	2.32	15.00	3.51	0.020	0.64	0.45	2.02	0.30	3.06	0.45	12.91
	B	0.49	0.47	6.6	1.19			0.016	0.46	0.44	1.04	0.16			
1178	A	0.95	0.66	8.4	4.41	12.80	5.92	0.025	0.90	0.61	3.89	0.52	5.19	0.73	12.31
	B	0.66	0.66	4.4	1.51			0.024	0.61	0.61	1.30	0.21			
1406	A	0.88	0.64	5.6	2.60	12.40	4.79	0.025	0.83	0.59	2.28	0.33	4.16	0.63	13.21
	B	0.64	0.64	6.8	2.19			0.023	0.59	0.59	1.88	0.31			
1407	A	0.83	0.7	8.4	3.89	14.00	5.78	0.027	0.78	0.65	3.36	0.53	5.00	0.78	13.53
	B	0.7	0.61	5.6	1.90			0.023	0.65	0.56	1.64	0.26			
1575	A	0.8	0.76	2.8	1.34	15.30	6.03	0.020	0.76	0.72	1.20	0.14	5.29	0.74	12.20
	B	0.76	0.7	5.6	2.35			0.023	0.71	0.65	2.06	0.29			
	C	0.7	0.65	2.8	1.00			0.021	0.66	0.61	0.88	0.12			
	D	0.65	0.64	4.1	1.34			0.024	0.60	0.59	1.15	0.19			
1576	A	0.83	0.74	5.6	2.72	17.90	7.71	0.033	0.76	0.67	2.28	0.44	6.59	1.13	14.59
	B	0.74	0.77	2.8	1.25			0.033	0.67	0.70	1.04	0.21			

	C	0.77	0.68	5.6	2.32			0.025	0.72	0.63	2.01	0.31			
	D	0.68	0.68	3.9	1.42			0.021	0.64	0.64	1.25	0.17			
1578	A	1.02	0.87	5.6	3.95	15.00	8.86	0.029	0.96	0.81	3.49	0.46	7.72	1.15	12.96
	B	0.87	0.8	5.6	3.07			0.031	0.81	0.74	2.64	0.43			
	C	0.8	0.77	3.8	1.84			0.029	0.74	0.71	1.58	0.26			
1579	A	1	1.01	5.6	4.44	9.80	7.43	0.024	0.95	0.96	4.02	0.42	6.71	0.72	9.68
	B	1.01	0.89	4.2	2.99			0.025	0.96	0.84	2.69	0.30			
1588	A	0.84	0.68	5.6	2.57	12.60	5.01	0.028	0.78	0.62	2.20	0.36	4.27	0.74	14.71
	B	0.68	0.66	4.2	1.48			0.029	0.62	0.60	1.23	0.25			
	C	0.66	0.66	2.8	0.96			0.023	0.61	0.61	0.83	0.13			
1595	A	0.74	0.63	5.6	2.08	14.10	4.33	0.033	0.67	0.56	1.70	0.38	3.64	0.69	15.89
	B	0.63	0.59	2.8	0.82			0.021	0.59	0.55	0.71	0.11			
	C	0.59	0.54	5.7	1.43			0.021	0.55	0.50	1.23	0.20			
1597	A	0.83	0.63	5.6	2.39	13.20	4.56	0.027	0.78	0.58	2.05	0.34	3.89	0.67	14.73
	B	0.63	0.59	4.2	1.23			0.022	0.59	0.55	1.06	0.17			
	C	0.59	0.6	3.4	0.95			0.026	0.54	0.55	0.79	0.16			
1598	A	0.92	0.77	5.6	3.17	11.20	5.61	0.031	0.86	0.71	2.72	0.44	4.73	0.88	15.70
	B	0.77	0.72	5.6	2.44			0.035	0.70	0.65	2.01	0.44			
1802	A	0.9	0.84	3.2	1.90	22.40	9.10	0.028	0.84	0.78	1.67	0.24	7.74	1.35	14.88
	B	0.84	0.71	5.6	2.66			0.029	0.78	0.65	2.28	0.38			
	C	0.71	0.64	5.6	2.01			0.028	0.65	0.58	1.69	0.32			
	D	0.64	0.64	2.8	0.90			0.024	0.59	0.59	0.77	0.13			
	E	0.64	0.62	5.2	1.62			0.028	0.58	0.56	1.34	0.28			
1806	A	0.93	0.63	10.4	5.15	14.50	6.41	0.040	0.85	0.55	4.19	0.97	5.20	1.21	18.84
	B	0.63	0.62	4.1	1.26			0.032	0.57	0.56	1.02	0.24			
2007	A	0.74	0.69	6.8	2.73	10.40	4.10	0.025	0.69	0.64	2.37	0.37	3.50	0.60	14.71
	B	0.69	0.7	3.6	1.37			0.032	0.63	0.64	1.13	0.24			
2012	A	0.98	0.83	3.2	2.07	17.20	7.53	0.022	0.94	0.79	1.88	0.19	6.51	1.01	13.47
	B	0.83	0.69	5.6	2.56			0.030	0.77	0.63	2.18	0.39			
	C	0.69	0.66	5.6	2.00			0.024	0.64	0.61	1.73	0.27			
	D	0.66	0.61	2.8	0.89			0.030	0.60	0.55	0.73	0.16			
2015	A	0.96	0.8	5.6	3.43	18.10	8.68	0.030	0.90	0.74	2.99	0.44	7.49	1.20	13.79
	B	0.8	0.73	5.6	2.58			0.031	0.74	0.67	2.18	0.40			
	C	0.73	0.72	2.8	1.16			0.029	0.67	0.66	0.98	0.18			
	D	0.72	0.65	4.1	1.51			0.021	0.68	0.61	1.34	0.18			
2026	A	0.63	0.54	3.2	0.87	17.10	3.62	0.025	0.58	0.49	0.73	0.14	3.03	0.60	16.46
	B	0.54	0.51	5.55	1.20			0.023	0.49	0.46	1.00	0.20			
	C	0.51	0.49	2.8	0.55			0.020	0.47	0.45	0.47	0.08			
	D	0.49	0.47	5.55	1.00			0.022	0.45	0.43	0.83	0.17			
2028	A	1.12	0.97	3.2	2.76	13.00	10.10	0.035	1.05	0.90	2.40	0.35	8.63	1.47	14.56

	B	0.97	0.97	5.6	4.14			0.036	0.90	0.90	3.55	0.58			
	C	0.97	1	4.2	3.20			0.043	0.88	0.91	2.67	0.53			
2031	A	0.85	0.6	5.6	2.38	14.00	4.60	0.023	0.80	0.55	2.09	0.29	3.93	0.67	14.57
	B	0.6	0.57	5.6	1.51			0.028	0.55	0.52	1.24	0.27			
	C	0.57	0.57	2.8	0.71			0.024	0.52	0.52	0.60	0.11			
2044	A	0.78	0.55	8.2	2.93	16.30	4.76	0.025	0.73	0.50	2.53	0.40	4.09	0.66	13.91
	B	0.55	0.52	8.1	1.82			0.020	0.51	0.48	1.56	0.26			
2050	A	0.74	0.65	3.2	1.22	12.80	3.95	0.022	0.70	0.61	1.07	0.15	3.37	0.58	14.75
	B	0.65	0.58	6.8	2.03			0.024	0.60	0.53	1.72	0.31			
	C	0.58	0.55	2.8	0.70			0.026	0.53	0.50	0.58	0.12			
2160	A	0.65	0.58	6.8	2.03	9.60	2.78	0.028	0.59	0.52	1.68	0.35	2.30	0.48	17.26
	B	0.58	0.59	2.8	0.75			0.027	0.53	0.54	0.62	0.13			
2161	A	1.2	0.86	8.4	7.19	17.95	11.84	0.032	1.14	0.80	6.34	0.85	10.20	1.64	13.84
	B	0.86	0.77	5.6	2.93			0.039	0.78	0.69	2.40	0.53			
	C	0.77	0.72	3.95	1.72			0.029	0.71	0.66	1.47	0.25			
2170	A	0.78	0.64	6.8	2.72	11.00	3.99	0.028	0.72	0.58	2.31	0.41	3.40	0.59	14.81
	B	0.64	0.6	4.2	1.27			0.023	0.60	0.56	1.09	0.18			
2173	A	1	0.87	8.4	5.80	15.85	10.03	0.034	0.93	0.80	4.99	0.81	8.78	1.24	12.38
	B	0.87	0.83	7.45	4.23			0.023	0.83	0.79	3.79	0.44			
2179	A	0.76	0.63	4.1	1.57	13.70	4.00	0.024	0.71	0.58	1.37	0.20	3.46	0.54	13.50
	B	0.63	0.53	6.8	1.81			0.019	0.59	0.49	1.58	0.23			
	C	0.53	0.53	2.8	0.62			0.024	0.48	0.48	0.51	0.11			
2180	A	0.78	0.74	3.2	1.45	17.00	6.20	0.029	0.72	0.68	1.24	0.21	5.25	0.95	15.34
	B	0.74	0.64	6.8	2.56			0.028	0.68	0.58	2.16	0.40			
	C	0.64	0.64	2.8	0.90			0.026	0.59	0.59	0.76	0.14			
	D	0.64	0.61	4.2	1.29			0.025	0.59	0.56	1.09	0.20			
2348	A	0.94	0.77	8.4	4.87	18.80	9.03	0.028	0.88	0.71	4.26	0.61	7.69	1.34	14.84
	B	0.77	0.72	2.8	1.22			0.037	0.70	0.65	0.99	0.23			
	C	0.72	0.7	4.1	1.62			0.037	0.65	0.63	1.30	0.32			
	D	0.7	0.68	3.5	1.31			0.024	0.65	0.63	1.13	0.18			
2349	A	1.03	0.85	4.2	2.94	15.20	8.45	0.032	0.97	0.79	2.56	0.39	7.20	1.25	14.82
	B	0.85	0.79	4.2	2.22			0.032	0.79	0.73	1.89	0.33			
	C	0.79	0.78	6.8	3.29			0.033	0.72	0.71	2.76	0.53			
2355	A	0.83	0.65	6.8	2.97	13.80	5.12	0.029	0.77	0.59	2.53	0.44	4.39	0.73	14.28
	B	0.65	0.6	7	2.15			0.022	0.61	0.56	1.86	0.29			
2356	A	0.92	0.76	5.6	3.13	9.80	4.92	0.030	0.86	0.70	2.70	0.43	4.20	0.72	14.66
	B	0.76	0.71	4.2	1.78			0.031	0.70	0.65	1.49	0.29			
2361	A	1.02	0.84	2.8	1.92	13.80	7.15	0.032	0.96	0.78	1.67	0.25	6.16	0.99	13.87
	B	0.84	0.77	5.4	2.75			0.030	0.78	0.71	2.36	0.39			
	C	0.77	0.73	5.6	2.48			0.028	0.71	0.67	2.12	0.35			

2365	A	1.08	0.88	7	5.34	9.80	7.20	0.045	0.99	0.79	4.41	0.92	5.99	1.20	16.74
	B	0.88	0.96	2.8	1.86			0.037	0.81	0.89	1.58	0.28			
2374	A	0.97	0.77	8.2	4.94	16.10	7.90	0.023	0.92	0.72	4.45	0.49	7.03	0.87	11.04
	B	0.77	0.67	4.2	1.72			0.024	0.72	0.62	1.50	0.22			
	C	0.67	0.64	3.7	1.25			0.022	0.63	0.60	1.09	0.16			
2375	A	0.64	0.67	5.6	1.89	14.00	4.46	0.035	0.57	0.60	1.50	0.38	3.58	0.88	19.71
	B	0.67	0.6	5.6	1.78			0.031	0.61	0.54	1.45	0.33			
	C	0.6	0.6	2.8	0.79			0.033	0.53	0.53	0.63	0.17			
2377	A	0.93	0.73	6.8	3.73	13.80	6.22	0.025	0.88	0.68	3.30	0.43	5.39	0.83	13.42
	B	0.73	0.61	7	2.49			0.029	0.67	0.55	2.08	0.41			
2379	A	1.02	0.87	3.2	2.26	11.60	6.92	0.023	0.97	0.82	2.05	0.21	6.06	0.86	12.39
	B	0.87	0.81	8.4	4.66			0.030	0.81	0.75	4.01	0.65			
2522	A	1	0.87	5.6	3.86	13.50	7.41	0.030	0.94	0.81	3.38	0.48	6.37	1.05	14.12
	B	0.87	0.73	3.8	1.92			0.038	0.79	0.65	1.58	0.35			
	C	0.73	0.69	4.1	1.62			0.025	0.68	0.64	1.40	0.22			
2523	A	1.21	1.04	6.3	6.30	17.05	13.65	0.037	1.14	0.97	5.50	0.80	11.73	1.93	14.13
	B	1.04	0.93	5.6	4.28			0.039	0.96	0.85	3.63	0.66			
	C	0.93	0.81	5.15	3.08			0.035	0.86	0.74	2.60	0.47			
2527	A	0.76	0.62	5.6	2.12	16.40	4.77	0.021	0.72	0.58	1.87	0.25	4.05	0.73	15.25
	B	0.62	0.53	6.8	1.78			0.027	0.57	0.48	1.47	0.31			
	C	0.53	0.53	4	0.88			0.027	0.48	0.48	0.71	0.17			
2529	A	0.8	0.66	5.5	2.32	13.90	4.96	0.029	0.74	0.60	1.98	0.35	4.17	0.80	16.03
	B	0.66	0.65	2.8	0.94			0.030	0.60	0.59	0.78	0.16			
	C	0.65	0.59	5.6	1.69			0.028	0.60	0.54	1.41	0.29			
2532	A	0.73	0.52	4.1	1.29	10.90	2.44	0.020	0.69	0.48	1.14	0.16	2.13	0.32	12.96
	B	0.52	0.4	6.8	1.15			0.017	0.49	0.37	0.99	0.16			
2537	A	0.76	0.67	3.7	1.49	10.70	3.63	0.026	0.71	0.62	1.29	0.21	3.09	0.54	14.79
	B	0.67	0.63	2.8	0.93			0.025	0.62	0.58	0.80	0.13			
	C	0.63	0.58	4.2	1.21			0.026	0.58	0.53	1.01	0.20			
2540	A	0.84	0.75	3.2	1.59	15.30	5.95	0.020	0.80	0.71	1.44	0.16	5.19	0.75	12.69
	B	0.75	0.68	5.6	2.25			0.024	0.70	0.63	1.96	0.29			
	C	0.68	0.6	6.5	2.10			0.024	0.63	0.55	1.80	0.30			
2546	A	0.73	0.5	6.8	2.09	10.90	2.83	0.026	0.68	0.45	1.77	0.32	2.40	0.43	15.17
	B	0.5	0.46	4.1	0.74			0.018	0.46	0.42	0.64	0.11			
3660	A	1.09	0.92	4.2	3.36	14.20	8.43	0.035	1.02	0.85	2.91	0.45	7.38	1.06	12.54
	B	0.92	0.83	3.2	1.93			0.024	0.87	0.78	1.73	0.20			
	C	0.83	0.7	6.8	3.15			0.026	0.78	0.65	2.74	0.41			
3662	A	0.77	0.67	5.4	2.21	14.80	5.04	0.024	0.72	0.62	1.93	0.28	4.36	0.69	13.62
	B	0.67	0.59	6.7	2.10			0.024	0.62	0.54	1.80	0.30			
	C	0.59	0.59	2.7	0.74			0.022	0.55	0.55	0.63	0.10			

3674	A	0.86	0.64	8.2	3.70	13.80	5.50	0.020	0.82	0.60	3.32	0.38	4.90	0.61	11.02
	B	0.64	0.64	5.6	1.80			0.021	0.60	0.60	1.58	0.22			
3851	A	0.97	0.77	5.6	3.37	17.80	8.37	0.030	0.91	0.71	2.93	0.45	7.12	1.25	14.91
	B	0.77	0.73	6.7	2.96			0.029	0.71	0.67	2.53	0.43			
	C	0.73	0.66	2.8	1.06			0.028	0.68	0.61	0.90	0.16			
	D	0.66	0.69	2.7	0.97			0.039	0.58	0.61	0.76	0.21			
3861	A	0.71	0.66	3.2	1.18	13.10	4.12	0.021	0.67	0.62	1.04	0.14	3.52	0.60	14.66
	B	0.66	0.65	2.8	0.94			0.030	0.60	0.59	0.78	0.16			
	C	0.65	0.59	3.1	0.94			0.023	0.60	0.54	0.80	0.14			
	D	0.59	0.57	4	1.06			0.023	0.54	0.52	0.89	0.16			
3862	A	0.77	0.58	11.2	4.09	16.80	5.47	0.023	0.72	0.53	3.56	0.52	4.78	0.69	12.65
	B	0.58	0.54	5.6	1.38			0.018	0.55	0.51	1.21	0.17			
4117	A	1.06	0.85	8.2	5.94	13.60	9.08	0.037	0.99	0.78	5.07	0.87	7.95	1.13	12.47
	B	0.85	0.87	5.4	3.14			0.018	0.81	0.83	2.88	0.26			
4120	A	1	0.82	8.4	5.52	12.50	7.68	0.030	0.94	0.76	4.82	0.70	6.68	1.00	12.98
	B	0.82	0.82	4.1	2.17			0.030	0.76	0.76	1.86	0.30			
1718	A	0.8	0.64	9.5	3.92	16.90	6.07	0.028	0.74	0.58	3.33	0.58	5.16	0.91	14.93
	B	0.64	0.59	4.1	1.22			0.026	0.59	0.54	1.03	0.19			
	C	0.59	0.61	3.3	0.93			0.022	0.55	0.57	0.80	0.13			
1721	A	0.68	0.51	5.4	1.53	15.10	3.06	0.022	0.64	0.47	1.32	0.21	2.55	0.51	16.74
	B	0.51	0.43	5.4	0.94			0.031	0.45	0.37	0.71	0.23			
	C	0.43	0.4	4.3	0.58			0.013	0.40	0.37	0.51	0.07			
1732	A	0.87	0.72	3.4	1.70	17.80	6.16	0.031	0.81	0.66	1.45	0.25	5.17	0.99	16.12
	B	0.72	0.63	5.6	2.01			0.028	0.66	0.57	1.69	0.32			
	C	0.63	0.6	5.6	1.66			0.029	0.57	0.54	1.37	0.30			
	D	0.6	0.51	3.2	0.78			0.024	0.55	0.46	0.65	0.13			
1928	A	1.1	0.82	8.4	6.21	13.90	9.19	0.031	1.04	0.76	5.46	0.75	8.06	1.13	12.26
	B	0.82	0.84	5.5	2.98			0.027	0.77	0.79	2.60	0.37			
1930	A	1.04	0.86	3.5	2.50	13.30	7.51	0.068	0.90	0.72	1.84	0.66	6.10	1.41	18.74
	B	0.86	0.79	5.6	3.00			0.036	0.79	0.72	2.50	0.50			
	C	0.79	0.77	4.2	2.01			0.025	0.74	0.72	1.76	0.24			
1946	A	0.84	0.64	8.2	3.59	13.80	5.23	0.028	0.78	0.58	3.08	0.51	4.44	0.79	15.06
	B	0.64	0.58	5.6	1.64			0.027	0.59	0.53	1.37	0.27			
2128	A	0.96	0.78	8.2	4.93	11.40	6.46	0.034	0.89	0.71	4.19	0.74	5.50	0.96	14.87
	B	0.78	0.78	3.2	1.53			0.030	0.72	0.72	1.31	0.22			
1307	A	0.89	0.84	3.7	2.18	13.50	6.80	0.029	0.83	0.78	1.90	0.28	5.76	1.03	15.18
	B	0.84	0.75	5.6	2.79			0.037	0.77	0.68	2.30	0.49			
	C	0.75	0.74	4.2	1.83			0.028	0.69	0.68	1.56	0.27			
1540	A	1.06	0.98	6.8	5.57	12.20	9.24	0.030	1.00	0.92	4.93	0.64	8.20	1.05	11.31
	B	0.98	0.88	5.4	3.68			0.027	0.93	0.83	3.27	0.41			

1542	A	0.71	0.5	5.6	1.66	12.90	2.81	0.018	0.68	0.47	1.48	0.18	2.48	0.34	11.96
	B	0.5	0.44	3.2	0.56			0.016	0.47	0.41	0.49	0.07			
	C	0.44	0.42	4.1	0.60			0.016	0.41	0.39	0.51	0.08			
1546	A	0.52	0.42	6.8	1.19	10.90	1.72	0.018	0.48	0.38	1.02	0.17	1.46	0.26	15.21
	B	0.42	0.39	4.1	0.53			0.018	0.38	0.35	0.44	0.09			
1547	A	0.76	0.6	6.8	2.50	13.70	4.21	0.021	0.72	0.56	2.20	0.30	3.61	0.61	14.43
	B	0.6	0.58	2.8	0.77			0.028	0.54	0.52	0.63	0.14			
	C	0.58	0.5	4.1	0.94			0.026	0.53	0.45	0.78	0.17			
1551	A	0.85	0.87	3.2	1.86	16.10	8.41	0.043	0.77	0.79	1.51	0.35	6.91	1.50	17.79
	B	0.87	0.77	8.8	4.66			0.041	0.79	0.69	3.78	0.88			
	C	0.77	0.76	4.1	1.88			0.028	0.71	0.70	1.62	0.27			
1753	A	0.9	0.71	6.8	3.51	17.50	6.94	0.024	0.85	0.66	3.11	0.40	5.93	1.01	14.58
	B	0.71	0.65	5.4	1.96			0.026	0.66	0.60	1.68	0.28			
	C	0.65	0.53	5.3	1.46			0.036	0.58	0.46	1.13	0.33			
1755	A	1.09	0.94	3.2	2.60	18.30	10.96	0.035	1.02	0.87	2.25	0.35	9.38	1.58	14.43
	B	0.94	0.84	5.6	3.49			0.030	0.88	0.78	3.04	0.46			
	C	0.84	0.82	2.8	1.52			0.036	0.77	0.75	1.26	0.25			
	D	0.82	0.83	3.2	1.71			0.037	0.75	0.76	1.42	0.29			
	E	0.83	0.71	3.5	1.64			0.029	0.77	0.65	1.40	0.24			
1756	A	0.79	0.67	5.6	2.36	15.90	5.38	0.024	0.74	0.62	2.06	0.30	4.61	0.77	14.28
	B	0.67	0.65	4.1	1.40			0.024	0.62	0.60	1.20	0.20			
	C	0.6	0.55	6.2	1.61			0.025	0.55	0.50	1.35	0.27			
1764	A	0.77	0.5	6.8	2.25	14.10	3.60	0.023	0.72	0.45	1.95	0.30	3.10	0.50	13.76
	B	0.5	0.5	2.8	0.55			0.017	0.47	0.47	0.48	0.07			
	C	0.5	0.45	4.5	0.80			0.019	0.46	0.41	0.68	0.12			
1766	A	0.83	0.69	4.1	1.88	11.10	4.35	0.024	0.78	0.64	1.65	0.22	3.84	0.51	11.75
	B	0.69	0.65	7	2.47			0.020	0.65	0.61	2.18	0.29			
1767	A	0.77	0.69	3.2	1.34	18.55	5.83	0.021	0.73	0.65	1.19	0.15	5.08	0.74	12.74
	B	0.69	0.63	4.2	1.44			0.022	0.65	0.59	1.26	0.18			
	C	0.63	0.59	6.8	1.99			0.022	0.59	0.55	1.72	0.27			
	D	0.56	0.55	4.35	1.05			0.018	0.52	0.51	0.92	0.13			
1769	A	0.72	0.6	2.8	0.97	13.50	3.17	0.021	0.68	0.56	0.85	0.12	2.69	0.48	15.10
	B	0.6	0.48	6.65	1.54			0.023	0.55	0.43	1.29	0.25			
	C	0.48	0.43	4.05	0.66			0.021	0.44	0.39	0.55	0.11			
1770	A	0.59	0.53	6.8	1.68	13.50	2.95	0.022	0.55	0.49	1.42	0.26	2.55	0.40	13.54
	B	0.53	0.45	6.7	1.27			0.014	0.50	0.42	1.13	0.14			
1774	A	0.77	0.6	6.8	2.54	13.70	4.55	0.023	0.72	0.55	2.22	0.32	3.95	0.60	13.11
	B	0.6	0.62	4.1	1.20			0.025	0.55	0.57	1.01	0.19			
	C	0.62	0.59	2.8	0.81			0.016	0.59	0.56	0.72	0.08			
1785	A	0.69	0.78	5.6	2.38	9.80	4.02	0.026	0.64	0.73	2.06	0.33	3.46	0.56	14.03

	B	0.78	0.62	4.2	1.64			0.027	0.73	0.57	1.40	0.24			
1789	A	0.9	0.68	8.2	4.10	11.00	5.13	0.036	0.83	0.61	3.40	0.69	4.23	0.90	17.57
	B	0.68	0.69	2.8	1.03			0.037	0.61	0.62	0.82	0.21			
1941	A	0.81	0.72	8.2	3.78	13.80	5.71	0.031	0.75	0.66	3.20	0.58	4.81	0.90	15.74
	B	0.72	0.6	5.6	1.93			0.028	0.66	0.54	1.62	0.32			
1953	A	0.77	0.59	5.6	2.07	15.90	4.60	0.026	0.72	0.54	1.77	0.30	3.88	0.73	15.76
	B	0.59	0.56	5.6	1.46			0.028	0.53	0.50	1.19	0.27			
	C	0.56	0.52	4.7	1.08			0.021	0.52	0.48	0.92	0.16			
1955	A	0.68	0.56	8.2	2.50	13.80	3.81	0.024	0.63	0.51	2.14	0.36	3.21	0.60	15.70
	B	0.56	0.53	5.6	1.31			0.026	0.51	0.48	1.07	0.24			
1959	A	0.95	0.8	6.8	4.12	12.40	6.83	0.040	0.87	0.72	3.41	0.71	5.70	1.13	16.53
	B	0.8	0.77	5.6	2.71			0.032	0.74	0.71	2.29	0.42			
1960	A	0.95	0.79	3.2	1.92	12.40	5.71	0.026	0.90	0.74	1.70	0.22	5.01	0.70	12.29
	B	0.79	0.71	5.6	2.48			0.027	0.74	0.66	2.14	0.34			
	C	0.71	0.65	3.6	1.31			0.019	0.67	0.61	1.17	0.14			
1966	A	0.72	0.57	5.6	1.85	12.40	3.53	0.023	0.67	0.52	1.61	0.25	2.95	0.58	16.34
	B	0.57	0.55	6.8	1.68			0.029	0.51	0.49	1.35	0.33			
1967	A	0.67	0.52	8.2	2.32	14.20	3.46	0.025	0.62	0.47	1.95	0.36	2.92	0.54	15.50
	B	0.52	0.48	2.8	0.55			0.021	0.48	0.44	0.46	0.09			
	C	0.49	0.48	3.2	0.59			0.018	0.45	0.44	0.51	0.08			
1971	A	0.75	0.53	8.4	2.78	11.70	3.55	0.023	0.70	0.48	2.41	0.37	3.07	0.48	13.52
	B	0.54	0.55	3.3	0.77			0.021	0.50	0.51	0.66	0.11			
1973	A	0.84	0.69	8.1	3.76	16.90	6.74	0.028	0.78	0.63	3.23	0.53	5.69	1.05	15.53
	B	0.69	0.71	2.8	1.08			0.032	0.63	0.65	0.89	0.19			
	C	0.71	0.55	6	1.90			0.030	0.65	0.49	1.57	0.33			
1974	A	0.82	0.68	6.8	3.03	15.00	5.60	0.034	0.75	0.61	2.51	0.52	4.62	0.98	17.56
	B	0.68	0.58	8.2	2.57			0.030	0.62	0.52	2.11	0.47			
1975	A	0.8	0.61	9.5	3.78	16.00	5.33	0.039	0.72	0.53	3.00	0.78	4.22	1.11	20.81
	B	0.61	0.58	2.8	0.78			0.034	0.54	0.51	0.61	0.17			
	C	0.55	0.48	3.7	0.77			0.030	0.49	0.42	0.61	0.17			
1980	A	0.65	0.52	5.6	1.52	11.20	2.66	0.027	0.60	0.47	1.26	0.26	2.15	0.51	19.00
	B	0.52	0.52	2.8	0.59			0.030	0.46	0.46	0.47	0.13			
	C	0.52	0.47	2.8	0.54			0.028	0.46	0.41	0.43	0.11			
1991	A	0.76	0.64	6.8	2.64	11.00	3.95	0.033	0.69	0.57	2.17	0.47	3.23	0.71	18.11
	B	0.64	0.62	4.2	1.31			0.031	0.58	0.56	1.06	0.25			
2000	A	0.79	0.79	5.6	2.74	8.40	4.07	0.025	0.74	0.74	2.41	0.34	3.56	0.51	12.47
	B	0.79	0.76	2.8	1.32			0.026	0.74	0.71	1.15	0.17			
2003	A	0.84	0.76	3.5	1.76	21.10	7.48	0.022	0.80	0.72	1.58	0.18	6.41	1.07	14.31
	B	0.76	0.62	10.2	3.85			0.028	0.70	0.56	3.26	0.59			
	C	0.62	0.55	3.2	0.86			0.023	0.57	0.50	0.74	0.13			

	D	0.55	0.55	4.2	1.00			0.024	0.50	0.50	0.83	0.17			
2020	A	0.86	0.67	6.8	3.17	11.00	4.59	0.024	0.81	0.62	2.80	0.37	3.99	0.60	12.98
	B	0.67	0.64	4.2	1.42			0.027	0.62	0.59	1.19	0.22			
2139	A	0.88	0.8	3.2	1.78	18.10	7.65	0.026	0.83	0.75	1.56	0.21	6.58	1.06	13.91
	B	0.8	0.68	8.1	3.51			0.029	0.74	0.62	2.99	0.52			
	C	0.68	0.65	6.8	2.36			0.025	0.63	0.60	2.03	0.34			
2151	A	0.86	0.71	4.1	2.00	16.50	6.03	0.031	0.80	0.65	1.70	0.30	5.02	1.01	16.71
	B	0.71	0.64	5.6	2.01			0.033	0.64	0.57	1.63	0.38			
	C	0.64	0.64	2.8	0.90			0.032	0.58	0.58	0.73	0.17			
	D	0.64	0.55	4	1.12			0.022	0.60	0.51	0.96	0.16			
2301	A	0.75	0.57	9.5	3.31	15.10	4.60	0.024	0.70	0.52	2.85	0.46	3.95	0.65	14.08
	B	0.57	0.51	5.6	1.29			0.021	0.53	0.47	1.10	0.19			
2318	A	0.78	0.76	8.4	3.91	15.20	6.04	0.016	0.75	0.73	3.59	0.33	5.52	0.53	8.70
	B	0.76	0.47	6.8	2.13			0.016	0.73	0.44	1.93	0.20			
2330	A	1	0.76	7	4.34	14.00	7.31	0.027	0.95	0.71	3.83	0.51	6.39	0.92	12.60
	B	0.76	0.71	7	2.97			0.027	0.71	0.66	2.56	0.41			
2331	A	1.01	0.89	6.8	4.84	13.60	8.58	0.036	0.94	0.82	4.14	0.70	7.35	1.23	14.35
	B	0.89	0.78	6.8	3.74			0.031	0.83	0.72	3.21	0.53			
2335	A	0.66	0.54	6.8	1.94	11.70	2.98	0.019	0.62	0.50	1.71	0.23	2.60	0.38	12.79
	B	0.54	0.5	4.9	1.04			0.019	0.50	0.46	0.89	0.15			
2337	A	0.92	0.82	6.8	4.06	12.30	6.54	0.039	0.84	0.74	3.36	0.69	5.43	1.10	16.85
	B	0.82	0.69	5.5	2.48			0.033	0.75	0.62	2.07	0.41			
2509	A	0.77	0.64	5.6	2.20	9.80	3.45	0.025	0.72	0.59	1.91	0.29	2.98	0.48	13.84
	B	0.64	0.59	4.2	1.25			0.024	0.59	0.54	1.07	0.18			
4360	A	0.58	0.52	4.2	1.00	12.60	2.74	0.024	0.53	0.47	0.83	0.17	2.33	0.41	14.95
	B	0.52	0.52	2.8	0.59			0.021	0.48	0.48	0.50	0.09			
	C	0.52	0.5	5.6	1.14			0.017	0.49	0.47	0.99	0.15			
4361	A	0.85	0.72	3.2	1.56	12.70	4.88	0.034	0.78	0.65	1.30	0.25	4.15	0.73	14.89
	B	0.72	0.65	6.4	2.36			0.024	0.67	0.60	2.04	0.32			
	C	0.65	0.6	3.1	0.95			0.026	0.60	0.55	0.80	0.15			
4362	A	0.75	0.73	3.2	1.38	11.60	3.88	0.024	0.70	0.68	1.20	0.17	3.32	0.56	14.34
	B	0.73	0.56	5.6	1.86			0.026	0.68	0.51	1.58	0.28			
	C	0.56	0.52	2.8	0.64			0.022	0.52	0.48	0.54	0.10			
4366	A	0.6	0.59	4.2	1.17	11.20	2.86	0.025	0.55	0.54	0.98	0.19	2.37	0.48	16.95
	B	0.59	0.56	2.8	0.73			0.022	0.55	0.52	0.62	0.11			
	C	0.56	0.52	4.2	0.96			0.027	0.51	0.47	0.78	0.19			
4375	A	0.76	0.59	6.8	2.47	14.65	4.24	0.026	0.71	0.54	2.12	0.35	3.59	0.64	15.17
	B	0.59	0.53	4.1	1.01			0.022	0.55	0.49	0.86	0.15			
	C	0.53	0.48	3.75	0.75			0.024	0.48	0.43	0.62	0.14			
4378	A	0.59	0.46	6.8	1.49	13.60	2.55	0.021	0.55	0.42	1.27	0.22	2.12	0.43	16.99

	B	0.46	0.43	6.8	1.06			0.024	0.41	0.38	0.85	0.21			
4379	A	0.71	0.71	6.8	2.69	13.80	5.20	0.029	0.65	0.65	2.27	0.42	4.41	0.80	15.30
	B	0.71	0.64	7	2.51			0.026	0.66	0.59	2.14	0.37			
4401	A	1.03	0.88	3.2	2.31	11.60	8.03	0.041	0.95	0.80	1.93	0.37	6.62	1.41	17.60
	B	0.88	0.98	8.4	5.72			0.045	0.79	0.89	4.68	1.04			
4661	A	0.94	0.93	2.8	1.92	15.65	9.39	0.037	0.87	0.86	1.63	0.29	8.11	1.28	13.61
	B	0.93	0.88	6.05	3.89			0.033	0.86	0.81	3.35	0.55			
	C	0.88	0.75	6.8	3.57			0.026	0.83	0.70	3.13	0.44			
4665	A	1.06	0.98	3.2	2.62	13.10	9.23	0.035	0.99	0.91	2.28	0.34	7.87	1.36	14.69
	B	0.98	0.86	9.9	6.61			0.037	0.91	0.79	5.60	1.01			
4669	A	0.8	0.76	3.2	1.53	15.65	6.09	0.018	0.76	0.72	1.39	0.14	5.48	0.62	10.10
	B	0.76	0.67	6.8	2.74			0.020	0.72	0.63	2.45	0.29			
	C	0.67	0.61	5.65	1.82			0.017	0.64	0.58	1.64	0.18			
976	A	0.98	0.91	5.5	3.86	15.20	9.38	0.027	0.93	0.86	3.43	0.43	8.14	1.24	13.19
	B	0.91	0.84	5.6	3.37			0.034	0.84	0.77	2.87	0.50			
	C	0.84	0.79	4.1	2.14			0.030	0.78	0.73	1.84	0.30			
982	A	0.91	0.78	3.2	1.81	14.20	6.39	0.028	0.85	0.72	1.57	0.23	5.49	0.90	14.08
	B	0.78	0.72	5.5	2.43			0.030	0.72	0.66	2.07	0.37			
	C	0.72	0.69	5.5	2.15			0.026	0.67	0.64	1.85	0.30			
1165	A	1	0.99	3.2	2.49	12.10	8.50	0.037	0.93	0.92	2.13	0.36	7.16	1.35	15.83
	B	0.99	0.9	5.6	3.94			0.042	0.91	0.82	3.28	0.66			
	C	0.9	0.89	3.3	2.08			0.037	0.83	0.82	1.75	0.33			
4763	A	0.78	0.61	3.8	1.46	13.30	3.82	0.019	0.74	0.57	1.31	0.15	3.35	0.47	12.22
	B	0.61	0.51	9.5	2.36			0.019	0.57	0.47	2.05	0.31			
4771	A	0.66	0.67	8.2	2.85	13.60	4.70	0.025	0.61	0.62	2.43	0.42	3.97	0.73	15.55
	B	0.67	0.65	5.4	1.85			0.029	0.61	0.59	1.53	0.31			
4772	A	0.73	0.56	7	2.33	13.80	3.89	0.032	0.67	0.50	1.90	0.43	3.24	0.64	16.56
	B	0.56	0.52	6.8	1.56			0.020	0.52	0.48	1.34	0.22			
4785	A	0.86	0.67	3.6	1.68	10.40	3.94	0.026	0.81	0.62	1.46	0.22	3.39	0.55	14.02
	B	0.67	0.63	6.8	2.26			0.025	0.62	0.58	1.92	0.33			
4791	A	0.8	0.59	8.2	3.18	13.80	4.50	0.020	0.76	0.55	2.84	0.35	3.96	0.53	11.87
	B	0.59	0.5	5.6	1.32			0.020	0.55	0.46	1.13	0.19			
4794	A	0.87	0.77	4.1	2.17	13.60	6.06	0.037	0.80	0.70	1.80	0.37	4.89	1.17	19.24
	B	0.77	0.67	9.5	3.89			0.039	0.69	0.59	3.09	0.79			
4811	A	0.73	0.54	5.6	1.81	11.20	3.05	0.018	0.69	0.50	1.62	0.19	2.69	0.36	11.74
	B	0.54	0.52	5.6	1.24			0.019	0.50	0.48	1.07	0.17			
4813	A	0.94	0.69	8.4	4.49	16.80	7.20	0.030	0.88	0.63	3.86	0.62	6.14	1.06	14.72
	B	0.69	0.59	8.4	2.72			0.027	0.64	0.54	2.28	0.44			
5016	A	0.79	0.6	3.7	1.43	16.20	4.12	0.018	0.75	0.56	1.29	0.14	3.65	0.47	11.36
	B	0.6	0.49	8.4	1.98			0.017	0.57	0.46	1.75	0.23			

	C	0.49	0.45	4.1	0.71			0.016	0.46	0.42	0.62	0.09			
5021	A	1.07	0.87	6.8	5.08	11.20	7.55	0.031	1.01	0.81	4.46	0.62	6.56	0.99	13.11
	B	0.87	0.82	4.4	2.47			0.033	0.80	0.75	2.10	0.37			
5023	A	0.67	0.54	5.6	1.63	11.20	2.80	0.021	0.63	0.50	1.41	0.22	2.39	0.41	14.65
	B	0.54	0.49	5.6	1.17			0.022	0.50	0.45	0.98	0.19			
5036	A	1.13	1.01	5.6	5.05	15.00	11.83	0.029	1.07	0.95	4.52	0.53	10.23	1.61	13.58
	B	1.01	0.95	5.6	4.23			0.039	0.93	0.87	3.58	0.64			
	C	0.95	0.9	3.8	2.56			0.041	0.87	0.82	2.13	0.43			
3536	A	0.66	0.57	3.2	0.96	18.90	3.76	0.024	0.61	0.52	0.81	0.14	3.06	0.70	18.50
	B	0.57	0.49	6.9	1.53			0.025	0.52	0.44	1.26	0.27			
	C	0.49	0.41	5.6	0.90			0.030	0.43	0.35	0.68	0.22			
	D	0.41	0.36	3.2	0.37			0.016	0.38	0.33	0.31	0.06			
3757	A	1.08	1.04	5.9	5.21	11.30	9.03	0.038	1.00	0.96	4.48	0.72	7.73	1.30	14.39
	B	1.04	0.85	5.4	3.83			0.037	0.97	0.78	3.25	0.58			
3761	A	0.83	0.73	6.9	3.31	16.10	6.65	0.026	0.78	0.68	2.89	0.42	5.78	0.87	13.06
	B	0.73	0.67	5.6	2.16			0.023	0.68	0.62	1.89	0.27			
	C	0.67	0.62	3.6	1.18			0.025	0.62	0.57	1.00	0.18			
3764	A	0.72	0.6	8.1	2.79	16.20	4.87	0.026	0.67	0.55	2.38	0.42	4.13	0.73	15.08
	B	0.6	0.54	8.1	2.07			0.023	0.55	0.49	1.75	0.32			
3785	A	0.69	0.67	3.2	1.16	13.70	4.29	0.021	0.65	0.63	1.02	0.14	3.64	0.65	15.16
	B	0.67	0.62	6.9	2.26			0.028	0.61	0.56	1.88	0.38			
	C	0.62	0.48	3.6	0.87			0.023	0.57	0.43	0.73	0.13			
3787	A	0.92	0.89	3.2	2.06	14.00	8.27	0.032	0.86	0.83	1.78	0.28	7.28	0.98	11.90
	B	0.89	0.83	5.4	3.14			0.026	0.84	0.78	2.78	0.36			
	C	0.83	0.87	5.4	3.07			0.024	0.78	0.82	2.73	0.34			
3790	A	1.01	0.93	3.2	2.37	10.40	6.77	0.030	0.95	0.87	2.09	0.28	5.95	0.82	12.08
	B	0.93	0.88	4.1	2.64			0.032	0.87	0.82	2.28	0.36			
	C	0.88	0.82	3.1	1.76			0.022	0.84	0.78	1.58	0.18			
3957	A	0.83	0.57	8.4	3.34	13.80	4.63	0.024	0.78	0.52	2.92	0.43	3.97	0.66	14.15
	B	0.57	0.53	5.4	1.28			0.026	0.52	0.48	1.06	0.23			
3972	A	0.74	0.56	9.5	3.21	16.30	4.67	0.027	0.69	0.51	2.71	0.50	3.91	0.76	16.24
	B	0.56	0.48	6.8	1.45			0.024	0.51	0.43	1.20	0.26			
3973	A	0.62	0.49	8.2	2.01	12.15	2.70	0.021	0.58	0.45	1.72	0.29	2.26	0.44	16.36
	B	0.49	0.45	3.95	0.69			0.027	0.44	0.40	0.54	0.15			
3980	A	0.75	0.61	8.2	3.01	11.90	3.94	0.034	0.68	0.54	2.45	0.56	3.21	0.73	18.63
	B	0.61	0.52	3.7	0.93			0.028	0.55	0.46	0.76	0.17			
3991	A	0.73	0.71	6.9	2.81	14.30	5.45	0.026	0.68	0.66	2.41	0.40	4.67	0.77	14.23
	B	0.71	0.69	4.2	1.62			0.026	0.66	0.64	1.39	0.23			
	C	0.69	0.58	3.2	1.02			0.025	0.64	0.53	0.87	0.15			
3998	A	1.19	1.13	5.6	5.92	12.60	12.70	0.040	1.11	1.05	5.14	0.78	10.97	1.73	13.63

	B	1.13	1.09	7	6.78			0.040	1.05	1.01	5.83	0.95			
4016	A	0.9	0.86	5.6	3.41	11.20	6.41	0.032	0.84	0.80	2.92	0.48	5.56	0.85	13.21
	B	0.86	0.79	5.6	3.00			0.026	0.81	0.74	2.64	0.36			
4017	A	0.89	0.79	4.2	2.34	16.70	7.53	0.029	0.83	0.73	2.03	0.31	6.41	1.12	14.88
	B	0.79	0.76	3.7	1.75			0.031	0.73	0.70	1.48	0.27			
	C	0.76	0.68	5.6	2.29			0.029	0.70	0.62	1.94	0.35			
	D	0.68	0.68	3.2	1.16			0.030	0.62	0.62	0.97	0.19			
4227	A	0.83	0.6	9.4	3.87	13.50	4.90	0.026	0.78	0.55	3.35	0.52	4.21	0.69	14.17
	B	0.6	0.53	4.1	1.03			0.025	0.55	0.48	0.86	0.18			
4253	A	0.82	0.67	5.6	2.47	11.20	4.17	0.055	0.71	0.56	1.80	0.67	3.22	0.95	22.82
	B	0.67	0.57	5.6	1.70			0.027	0.62	0.52	1.42	0.28			
4260	A	0.86	0.68	5.6	2.64	14.40	5.50	0.026	0.81	0.63	2.30	0.35	4.75	0.75	13.58
	B	0.68	0.63	5.6	1.89			0.022	0.64	0.59	1.64	0.24			
	C	0.63	0.61	3.2	0.97			0.026	0.58	0.56	0.81	0.16			
4266	A	0.9	0.67	4.2	2.08	11.60	4.26	0.022	0.86	0.63	1.85	0.22	3.77	0.49	11.53
	B	0.67	0.6	4.2	1.33			0.019	0.63	0.56	1.18	0.15			
	C	0.6	0.56	3.2	0.85			0.021	0.56	0.52	0.73	0.12			
4279	A	0.8	0.66	3.8	1.61	12.00	3.98	0.023	0.75	0.61	1.41	0.19	3.42	0.56	14.03
	B	0.66	0.55	8.2	2.38			0.024	0.61	0.50	2.01	0.36			
4280	A	0.67	0.56	5.6	1.68	9.30	2.50	0.018	0.63	0.52	1.49	0.19	2.21	0.29	11.52
	B	0.56	0.5	3.7	0.82			0.017	0.53	0.47	0.72	0.10			
4284	A	0.76	0.59	5.6	2.04	9.65	3.09	0.029	0.70	0.53	1.71	0.32	2.63	0.46	14.90
	B	0.59	0.56	4.05	1.05			0.019	0.55	0.52	0.92	0.14			
4486	A	0.82	0.62	5.5	2.28	8.60	3.26	0.025	0.77	0.57	1.98	0.30	2.82	0.44	13.50
	B	0.62	0.65	3.1	0.98			0.024	0.57	0.60	0.84	0.14			
4533	A	0.74	0.57	5.6	1.92	18.95	4.66	0.022	0.70	0.53	1.68	0.24	3.99	0.67	14.39
	B	0.57	0.53	4.2	1.00			0.024	0.52	0.48	0.84	0.16			
	C	0.53	0.48	5.6	1.12			0.020	0.49	0.44	0.95	0.17			
	D	0.48	0.46	3.55	0.62			0.019	0.44	0.42	0.52	0.10			
4538	A	0.95	0.95	3.8	2.69	15.20	9.13	0.034	0.88	0.88	2.32	0.37	7.72	1.41	15.46
	B	0.95	0.8	8.2	4.97			0.037	0.88	0.73	4.16	0.80			
	C	0.8	0.73	3.2	1.47			0.032	0.74	0.67	1.24	0.23			
4555	A	0.75	0.62	8.2	3.05	15.50	4.94	0.029	0.69	0.56	2.57	0.48	4.11	0.83	16.81
	B	0.62	0.56	4.2	1.15			0.029	0.56	0.50	0.93	0.22			
	C	0.56	0.54	3.1	0.74			0.025	0.51	0.49	0.61	0.13			
4557	A	0.77	0.75	3.2	1.45	12.90	5.45	0.032	0.71	0.69	1.22	0.23	4.56	0.89	16.41
	B	0.75	0.72	5.6	2.38			0.033	0.68	0.65	1.97	0.41			
	C	0.72	0.7	4.1	1.62			0.029	0.66	0.64	1.37	0.25			
4560	A	0.91	1.04	3.8	2.85	12.60	9.46	0.041	0.83	0.96	2.39	0.46	7.97	1.48	15.68
	B	1.04	0.95	5.6	4.36			0.042	0.96	0.87	3.66	0.71			

	C	0.95	0.94	3.2	2.24			0.035	0.88	0.87	1.93	0.32			
4829	A	0.8	0.63	8.2	3.34	16.40	5.78	0.029	0.74	0.57	2.83	0.51	4.90	0.87	15.09
	B	0.63	0.6	8.2	2.44			0.024	0.58	0.55	2.07	0.37			
4833	A	0.65	0.5	6.9	1.82	16.20	3.40	0.030	0.59	0.44	1.47	0.35	2.70	0.70	20.48
	B	0.5	0.46	5.6	1.02			0.027	0.45	0.41	0.80	0.22			
	C	0.46	0.42	3.7	0.56			0.027	0.41	0.37	0.44	0.13			
4834	A	0.9	0.8	3.8	2.16	13.40	6.42	0.032	0.84	0.74	1.85	0.31	5.46	0.96	14.95
	B	0.8	0.7	9.6	4.26			0.030	0.74	0.64	3.61	0.65			
4836	A	0.86	0.8	3.1	1.68	20.05	8.34	0.030	0.80	0.74	1.45	0.23	6.94	1.40	16.76
	B	0.8	0.71	8.2	3.68			0.036	0.73	0.64	3.01	0.67			
	C	0.71	0.63	5.6	1.98			0.031	0.65	0.57	1.64	0.35			
	D	0.63	0.64	3.15	1.00			0.025	0.58	0.59	0.85	0.15			
5041	A	0.66	0.5	9.5	2.56	13.70	3.37	0.025	0.61	0.45	2.14	0.42	2.83	0.53	15.84
	B	0.5	0.49	4.2	0.81			0.019	0.46	0.45	0.69	0.12			
5045	A	1.03	1.05	3.2	2.72	14.80	10.54	0.040	0.95	0.97	2.32	0.40	9.03	1.51	14.32
	B	1.05	0.84	8.2	5.82			0.034	0.98	0.77	5.04	0.79			
	C	0.89	0.84	3.4	2.00			0.036	0.82	0.77	1.68	0.32			
5060	A	1	0.88	3.2	2.23	18.15	10.40	0.034	0.93	0.81	1.92	0.31	8.86	1.54	14.81
	B	0.88	0.88	5.6	3.41			0.032	0.82	0.82	2.93	0.48			
	C	0.88	0.78	5.6	3.04			0.034	0.81	0.71	2.57	0.47			
	D	0.78	0.75	3.75	1.72			0.032	0.72	0.69	1.45	0.28			
5061	A	0.78	0.61	6.9	2.66	16.35	4.92	0.036	0.71	0.54	2.14	0.52	3.94	0.98	19.88
	B	0.61	0.54	5.6	1.46			0.032	0.55	0.48	1.15	0.31			
	C	0.54	0.49	3.85	0.80			0.025	0.49	0.44	0.65	0.15			
3810	A	0.85	0.64	5.4	2.40	13.40	4.60	0.023	0.80	0.59	2.12	0.28	4.03	0.58	12.51
	B	0.64	0.54	8	2.20			0.021	0.60	0.50	1.90	0.30			
3817	A	0.91	0.95	3.95	2.68	15.15	9.53	0.044	0.82	0.86	2.20	0.49	7.75	1.78	18.70
	B	0.95	0.85	7	4.47			0.045	0.86	0.76	3.62	0.84			
	C	0.85	0.85	4.2	2.38			0.043	0.77	0.77	1.93	0.45			
3834	A	0.65	0.53	3.2	0.88	13.80	2.95	0.022	0.61	0.49	0.76	0.12	2.51	0.44	14.90
	B	0.53	0.49	7	1.43			0.020	0.49	0.45	1.21	0.22			
	C	0.49	0.46	3.6	0.64			0.019	0.45	0.42	0.54	0.10			
3840	A	0.78	0.57	5.6	2.05	11.20	3.32	0.024	0.73	0.52	1.78	0.27	2.83	0.49	14.70
	B	0.57	0.5	5.6	1.26			0.024	0.52	0.45	1.05	0.21			
4042	A	0.72	0.73	6.9	2.85	14.95	5.78	0.027	0.67	0.68	2.44	0.40	4.97	0.81	13.98
	B	0.73	0.69	4.2	1.66			0.026	0.68	0.64	1.43	0.24			
	C	0.69	0.6	3.85	1.26			0.022	0.65	0.56	1.10	0.16			
4060	A	0.77	0.7	3.9	1.66	14.40	4.96	0.027	0.72	0.65	1.43	0.23	4.31	0.66	13.22
	B	0.7	0.6	6.9	2.30			0.022	0.66	0.56	2.00	0.30			
	C	0.6	0.59	3.6	1.00			0.019	0.56	0.55	0.88	0.12			

4068	A	1.21	0.95	9.5	8.83	15.10	12.67	0.034	1.14	0.88	7.76	1.07	11.08	1.59	12.57
	B	0.95	0.92	5.6	3.85			0.033	0.88	0.85	3.32	0.52			
4073	A	0.82	0.6	9.5	3.85	13.65	4.93	0.020	0.78	0.56	3.43	0.42	4.35	0.58	11.79
	B	0.6	0.55	4.15	1.08			0.023	0.56	0.51	0.92	0.16			
4074	A	0.88	0.62	9.5	4.32	14.90	5.83	0.022	0.84	0.58	3.86	0.47	5.17	0.66	11.29
	B	0.62	0.57	5.4	1.50			0.020	0.58	0.53	1.31	0.19			
4076	A	0.98	0.68	9.5	5.31	19.00	8.46	0.031	0.92	0.62	4.58	0.73	7.22	1.24	14.70
	B	0.68	0.64	5.6	1.92			0.027	0.63	0.59	1.62	0.30			
	C	0.64	0.63	3.9	1.24			0.029	0.58	0.57	1.02	0.22			
4078	A	0.98	0.75	9.5	5.68	13.70	7.49	0.032	0.92	0.69	4.89	0.80	6.42	1.07	14.32
	B	0.75	0.73	4.2	1.81			0.030	0.69	0.67	1.53	0.28			
4291	A	0.83	0.74	3.2	1.55	14.00	5.21	0.029	0.77	0.68	1.33	0.22	4.39	0.81	15.60
	B	0.74	0.56	10.8	3.65			0.028	0.68	0.50	3.06	0.59			
4321	A	0.66	0.5	8.2	2.21	16.30	3.69	0.020	0.62	0.46	1.91	0.29	3.16	0.53	14.36
	B	0.5	0.48	4.2	0.79			0.020	0.46	0.44	0.67	0.13			
	C	0.48	0.47	3.9	0.69			0.020	0.44	0.43	0.58	0.11			
4322	A	0.71	0.57	5.6	1.82	18.00	4.30	0.025	0.66	0.52	1.56	0.27	3.60	0.70	16.19
	B	0.57	0.48	8.2	1.79			0.024	0.52	0.43	1.48	0.31			
	C	0.48	0.43	4.2	0.68			0.021	0.44	0.39	0.56	0.12			
4324	A	0.63	0.53	9.5	2.53	13.60	3.40	0.020	0.59	0.49	2.20	0.33	2.91	0.49	14.37
	B	0.53	0.51	4.1	0.87			0.025	0.48	0.46	0.71	0.16			
4337	A	0.76	0.65	6.8	2.67	14.90	4.84	0.018	0.72	0.61	2.40	0.27	4.30	0.54	11.24
	B	0.65	0.51	8.1	2.17			0.019	0.61	0.47	1.90	0.27			
3106	A	1	0.88	3.2	2.23	11.30	6.57	0.041	0.92	0.80	1.86	0.37	5.41	1.16	17.61
	B	0.88	0.8	5.4	3.00			0.038	0.80	0.72	2.48	0.52			
	C	0.8	0.79	2.7	1.34			0.042	0.72	0.71	1.07	0.27			
3334	A	0.8	0.8	3.8	1.91	18.50	7.62	0.029	0.74	0.74	1.65	0.26	6.55	1.07	14.04
	B	0.8	0.7	5.6	2.49			0.024	0.75	0.65	2.17	0.31			
	C	0.7	0.65	5.6	2.01			0.029	0.64	0.59	1.68	0.33			
	D	0.65	0.68	3.5	1.22			0.023	0.60	0.63	1.05	0.16			
3572	A	0.9	0.85	3.2	1.93	11.30	6.31	0.028	0.85	0.80	1.69	0.23	5.35	0.96	15.20
	B	0.85	0.83	4.2	2.33			0.036	0.78	0.76	1.94	0.38			
	C	0.83	0.81	3.9	2.06			0.036	0.76	0.74	1.72	0.34			
3798	A	0.99	0.72	9.5	5.59	13.60	7.15	0.036	0.92	0.65	4.70	0.89	5.97	1.18	16.46
	B	0.72	0.67	4.1	1.56			0.034	0.65	0.60	1.27	0.29			
TOTAL		591.71	524.50	4326.78	1823.24	4326.78	1823.24	21.81	548.09	480.88	1555.64	267.61	1555.64	267.61	4470.10
MEDIA		0.75	0.67	5.50	2.32	14.33	6.04	0.03	0.70	0.61	1.98	0.34	5.15	0.89	14.80

ANEXO 5

Determinación del factor de forma - Estimación de volumen y error porcentual utilizando la ecuación logarítmica parabólica, factor de forma calculado y el factor de forma establecido por (Heinsdijk) para la especie Bibosi (*Ficus sp*)

Nº árbol	DAP (m)	Largo de fuste (m)	Vol. Total fuste m ³	Vol. Cilindro m ³	Factor de Forma m ³	Vol. estimado f.f. (0.85) m ³	Vol. estimado f.f. de (0.65) m ³	Vol. estimado ecuación vol. m ³
608	0.93	12.50	6.53	8.49	0.77	7.47	5.52	6.29
610	0.68	12.00	3.37	4.36	0.77	3.84	2.83	3.23
615	1.51	9.20	15.35	16.48	0.93	14.50	10.71	15.24
970	1.05	13.80	10.06	11.95	0.84	10.52	7.77	7.98
985	1.10	9.85	7.75	9.36	0.83	8.24	6.08	8.72
1180	1.16	9.60	10.10	10.15	1.00	8.93	6.59	9.62
1184	0.96	15.40	9.15	11.15	0.82	9.81	7.25	6.70
1358	1.13	5.60	5.28	5.62	0.94	4.94	3.65	9.17
1514	1.16	14.20	12.74	15.01	0.85	13.21	9.75	9.62
1573	1.26	10.20	12.68	12.72	1.00	11.19	8.27	11.18
1574	1.15	8.10	7.18	8.41	0.85	7.40	5.47	9.47
1730	0.97	12.70	8.27	9.39	0.88	8.26	6.10	6.84
1736	1.63	9.40	18.14	19.62	0.92	17.26	12.75	17.24
1737	1.57	12.30	18.56	23.81	0.78	20.95	15.48	16.24
1747	1.07	13.60	10.36	12.23	0.85	10.76	7.95	8.27
1768	1.43	11.90	15.49	19.11	0.81	16.82	12.42	13.92
1775	1.33	9.80	11.94	13.62	0.88	11.98	8.85	12.29
1818	1.19	11.50	11.56	12.79	0.90	11.26	8.31	10.08
1906	1.13	9.55	8.53	9.58	0.89	8.43	6.23	9.17
1956	1.69	9.30	19.32	20.86	0.93	18.36	13.56	18.25
1978	1.23	14.80	13.04	17.59	0.74	15.48	11.43	10.71
1999	0.84	9.50	5.15	5.26	0.98	4.63	3.42	5.11
2030	1.18	9.10	9.09	9.95	0.91	8.76	6.47	9.93
2136	1.22	9.10	8.94	10.64	0.84	9.36	6.91	10.55
2148	0.71	9.70	3.44	3.84	0.90	3.38	2.50	3.56
2264	1.18	10.50	9.50	11.48	0.83	10.10	7.46	9.93
2282	0.96	14.60	9.87	10.57	0.93	9.30	6.87	6.70
2311	0.65	9.50	3.02	3.15	0.96	2.77	2.05	2.92
2312	1.08	15.50	11.07	14.20	0.78	12.50	9.23	8.42
2320	1.56	8.20	14.09	15.67	0.90	13.79	10.19	16.07

2321	0.96	6.00	4.13	4.34	0.95	3.82	2.82	6.70
2342	1.20	11.95	11.94	13.52	0.88	11.89	8.78	10.24
2366	1.30	12.80	16.31	16.99	0.96	14.95	11.04	11.81
2385	1.41	11.25	16.18	17.57	0.92	15.46	11.42	13.59
2404	1.40	8.35	11.90	12.85	0.93	11.31	8.36	13.43
2407	1.31	11.00	11.94	14.83	0.81	13.05	9.64	11.97
2504	1.52	10.10	16.48	18.33	0.90	16.13	11.91	15.40
2543	1.23	11.90	11.50	14.14	0.81	12.44	9.19	10.71
2573	1.20	6.90	7.19	7.80	0.92	6.87	5.07	10.24
2655	1.31	9.40	11.84	12.67	0.93	11.15	8.24	11.97
2659	1.45	12.80	18.42	21.14	0.87	18.60	13.74	14.25
2672	1.08	6.40	5.52	5.86	0.94	5.16	3.81	8.42
2675	1.51	9.20	15.71	16.48	0.95	14.50	10.71	15.24
2678	0.91	8.80	5.46	5.72	0.95	5.04	3.72	6.02
2694	1.23	6.70	7.46	7.96	0.94	7.01	5.17	10.71
2699	1.19	8.90	9.23	9.90	0.93	8.71	6.43	10.08
2702	0.73	11.10	3.55	4.65	0.76	4.09	3.02	3.78
2711	1.18	14.20	12.76	15.53	0.82	13.67	10.09	9.93
2721	1.34	12.45	15.53	17.56	0.88	15.45	11.41	12.45
2723	1.07	23.30	13.06	20.95	0.62	18.44	13.62	8.27
2726	0.95	9.50	6.12	6.73	0.91	5.93	4.38	6.56
2768	1.02	8.15	6.55	6.66	0.98	5.86	4.33	7.55
2905	1.21	6.80	7.07	7.82	0.90	6.88	5.08	10.39
2907	1.63	8.45	16.42	17.63	0.93	15.52	11.46	17.24
2946	1.42	11.15	14.83	17.66	0.84	15.54	11.48	13.75
2956	1.46	12.40	17.41	20.76	0.84	18.27	13.49	14.41
2964	1.41	11.00	14.94	17.18	0.87	15.11	11.16	13.59
3035	1.40	10.35	14.55	15.93	0.91	14.02	10.36	13.43
3056	1.03	15.10	10.21	12.58	0.81	11.07	8.18	7.69
3058	1.23	9.20	9.78	10.93	0.90	9.62	7.11	10.71
3062	1.03	7.35	5.86	6.12	0.96	5.39	3.98	7.69
3066	1.35	6.60	9.09	9.45	0.96	8.31	6.14	12.62
3079	1.45	8.40	12.58	13.87	0.91	12.21	9.02	14.25
3089	1.28	12.20	12.87	15.70	0.82	13.82	10.20	11.49
3115	1.13	11.00	10.38	11.03	0.94	9.71	7.17	9.17
3317	0.97	9.00	6.05	6.65	0.91	5.85	4.32	6.84
3326	1.76	7.90	16.16	19.22	0.84	16.91	12.49	19.43
3331	1.25	8.50	8.91	10.43	0.85	9.18	6.78	11.02
3337	1.58	6.50	12.70	12.74	1.00	11.22	8.28	16.40
3487	1.11	10.65	8.64	10.31	0.84	9.07	6.70	8.87

3499	1.08	9.70	7.40	8.89	0.83	7.82	5.78	8.42
3519	1.11	12.95	10.67	12.53	0.85	11.03	8.15	8.87
3556	0.99	8.40	5.60	6.47	0.87	5.69	4.20	7.12
3559	0.93	10.60	6.35	7.20	0.88	6.34	4.68	6.29
3577	1.08	12.40	9.34	11.36	0.82	10.00	7.38	8.42
3595	1.14	6.10	5.77	6.23	0.93	5.48	4.05	9.32
3599	1.57	7.95	14.23	15.39	0.92	13.54	10.00	16.24
3682	1.26	8.40	9.60	10.47	0.92	9.22	6.81	11.18
3712	1.62	11.60	13.92	23.91	0.58	21.04	15.54	17.07
3715	1.24	6.20	7.50	7.49	1.00	6.59	4.87	10.86
3716	1.14	11.05	9.50	11.28	0.84	9.93	7.33	9.32
3748	1.46	10.40	15.55	17.41	0.89	15.32	11.32	14.41
3759	1.07	9.95	8.77	8.95	0.98	7.87	5.82	8.27
3768	1.20	6.90	6.95	7.80	0.89	6.87	5.07	10.24
3769	1.07	9.50	8.31	8.54	0.97	7.52	5.55	8.27
3784	0.79	10.00	4.49	4.90	0.92	4.31	3.19	4.49
3789	0.80	13.60	5.56	6.84	0.81	6.02	4.44	4.61
3812	1.39	10.80	15.46	16.39	0.94	14.42	10.65	13.26
3827	1.20	6.80	7.20	7.69	0.94	6.77	5.00	10.24
3854	0.81	9.20	4.15	4.74	0.88	4.17	3.08	4.73
3863	1.32	13.10	15.64	17.93	0.87	15.78	11.65	12.13
3868	1.11	12.60	10.37	12.19	0.85	10.73	7.93	8.87
3876	1.11	6.30	6.00	6.10	0.98	5.36	3.96	8.87
3877	1.30	12.10	14.36	16.06	0.89	14.13	10.44	11.81
3895	1.09	7.50	6.92	7.00	0.99	6.16	4.55	8.57
3901	0.90	13.40	6.79	8.52	0.80	7.50	5.54	5.89
3911	1.14	9.65	9.42	9.85	0.96	8.67	6.40	9.32
3918	1.15	8.10	8.20	8.41	0.97	7.40	5.47	9.47
4010	1.27	12.70	13.02	16.09	0.81	14.16	10.46	11.34
4027	1.60	12.20	20.44	24.53	0.83	21.59	15.94	16.74
4040	1.52	10.60	16.91	19.23	0.88	16.93	12.50	15.40
4052	0.89	9.40	5.45	5.85	0.93	5.15	3.80	5.75
4058	1.02	10.20	8.29	8.33	0.99	7.33	5.42	7.55
4062	1.05	9.10	7.53	7.88	0.96	6.93	5.12	7.98
4071	1.57	7.85	13.92	15.20	0.92	13.37	9.88	16.24
4132	0.69	10.30	3.52	3.85	0.91	3.39	2.50	3.34
4133	1.02	8.90	6.77	7.27	0.93	6.40	4.73	7.55
4151	1.57	6.90	13.19	13.36	0.99	11.75	8.68	16.24
4179	1.22	11.25	11.85	13.15	0.90	11.57	8.55	10.55
4181	1.66	8.80	17.59	19.05	0.92	16.76	12.38	17.75

4212	1.05	7.90	6.42	6.84	0.94	6.02	4.45	7.98
4221	1.38	7.70	10.48	11.52	0.91	10.13	7.49	13.10
4277	0.65	10.80	3.05	3.58	0.85	3.15	2.33	2.92
4283	0.80	11.10	4.55	5.58	0.82	4.91	3.63	4.61
4309	1.17	15.30	13.18	16.45	0.80	14.48	10.69	9.78
4393	1.21	8.20	8.78	9.43	0.93	8.30	6.13	10.39
4427	1.11	12.40	10.92	12.00	0.91	10.56	7.80	8.87
4455	0.99	14.80	9.28	11.39	0.81	10.03	7.41	7.12
4509	1.06	7.00	5.59	6.18	0.90	5.44	4.02	8.13
4530	1.25	13.40	12.39	16.44	0.75	14.47	10.69	11.02
4550	1.47	9.40	15.14	15.95	0.95	14.04	10.37	14.58
4660	1.51	10.65	16.60	19.07	0.87	16.78	12.40	15.24
4693	1.22	12.10	12.75	14.14	0.90	12.45	9.19	10.55
4705	1.04	11.80	9.78	10.02	0.98	8.82	6.52	7.83
4723	1.45	12.50	18.26	20.64	0.88	18.16	13.42	14.25
4730	1.36	11.20	13.64	16.27	0.84	14.32	10.58	12.78
4754	1.01	15.00	11.51	12.02	0.96	10.58	7.81	7.40
4799	0.97	14.60	8.17	10.79	0.76	9.49	7.01	6.84
4807	1.13	15.45	13.02	15.49	0.84	13.64	10.07	9.17
4815	0.84	6.40	3.22	3.55	0.91	3.12	2.31	5.11
4966	1.34	10.45	13.23	14.74	0.90	12.97	9.58	12.45
4970	1.26	10.70	12.03	13.34	0.90	11.74	8.67	11.18
4982	1.13	11.50	10.68	11.53	0.93	10.15	7.50	9.17
4999	1.22	9.00	9.88	10.52	0.94	9.26	6.84	10.55
5020	1.43	10.60	14.99	17.02	0.88	14.98	11.07	13.92
TOTAL	161.11	1408.10	1416.83	1614.07	119.85	1420.39	1049.15	1389.58
MEDIA	1.19	10.43	10.495	11.96	0.89	10.52	7.77	10.29
Diferencia de volúmenes						(0.03)	2.72	0.20
Diferencia porcentual de volumen						-0.25%	26%	1.92%
FACTOR DE FORMA =						0.88		

ANEXO 6

Determinación del factor de forma - Estimación de volumen y error porcentual utilizando la ecuación logarítmica parabólica, factor de forma calculado y el establecido por (Heinsdijk) para la especie ocho (*Hura crepitans L.*)

N^a árbol	Diámetro (m)	Largo de fuste (m)	Vol. Total fuste m³	Vol. Cilindro m³	Factor de Forma m³	Vol. estimado f.f. (0.73) m³	Vol. estimado f.f. de (0.65) m³	Vol. estimado ecuación vol. m³
607	0.73	12.00	3.82	5.02	0.76	3.92	3.26	3.70
800	0.74	12.80	4.16	5.51	0.76	4.29	3.58	3.82
977	0.73	8.80	3.48	3.68	0.94	2.87	2.39	3.70
984	0.85	17.80	7.69	10.10	0.76	7.88	6.57	5.27
986	0.79	14.60	5.00	7.16	0.70	5.58	4.65	4.45
1182	0.92	12.70	6.11	8.44	0.72	6.59	5.49	6.28
1327	0.77	13.10	4.40	6.10	0.72	4.76	3.97	4.20
1387	0.70	13.75	3.71	5.29	0.70	4.13	3.44	3.34
1398	0.71	12.85	4.60	5.09	0.90	3.97	3.31	3.46
1399	1.09	21.35	14.42	19.92	0.72	15.54	12.95	8.97
1536	0.97	11.10	6.90	8.20	0.84	6.40	5.33	7.04
1541	0.83	18.10	7.58	9.79	0.77	7.64	6.37	4.99
1545	0.66	8.30	2.41	2.84	0.85	2.21	1.85	2.89
1581	1.14	12.20	9.00	12.45	0.72	9.71	8.09	9.81
1713	1.04	9.55	6.97	8.11	0.86	6.33	5.27	8.14
1735	1.02	12.50	7.58	10.21	0.74	7.97	6.64	7.82
1739	1.04	12.40	8.43	10.53	0.80	8.22	6.85	8.14
1749	0.79	16.60	5.39	8.14	0.66	6.35	5.29	4.45
1805	0.98	16.20	10.88	12.22	0.89	9.53	7.94	7.19
1902	0.64	9.80	2.63	3.15	0.83	2.46	2.05	2.68
1910	0.88	12.80	6.15	7.79	0.79	6.07	5.06	5.69
1919	1.20	14.00	10.57	15.83	0.67	12.35	10.29	10.85
1924	1.02	11.50	8.66	9.40	0.92	7.33	6.11	7.82
1925	0.98	8.40	5.46	6.34	0.86	4.94	4.12	7.19
1926	1.01	15.20	8.58	12.18	0.70	9.50	7.92	7.66
1957	0.76	11.00	3.99	4.99	0.80	3.89	3.24	4.07
1989	1.03	16.10	8.29	13.42	0.62	10.46	8.72	7.98
1994	0.87	13.60	5.89	8.08	0.73	6.31	5.26	5.55
1995	0.66	14.00	4.01	4.79	0.84	3.74	3.11	2.89
2027	0.75	13.00	5.06	5.74	0.88	4.48	3.73	3.94
2033	0.68	14.00	3.45	5.08	0.68	3.97	3.30	3.11

2036	0.84	9.70	4.06	5.38	0.75	4.19	3.49	5.13
2133	0.95	11.20	6.27	7.94	0.79	6.19	5.16	6.73
2150	0.68	10.85	2.87	3.94	0.73	3.07	2.56	3.11
2159	0.95	11.10	6.26	7.87	0.80	6.14	5.11	6.73
2167	0.76	14.00	6.05	6.35	0.95	4.95	4.13	4.07
2248	0.94	12.30	6.54	8.54	0.77	6.66	5.55	6.58
2254	0.74	12.30	3.89	5.29	0.74	4.13	3.44	3.82
2263	1.16	13.90	10.11	14.69	0.69	11.46	9.55	10.15
2313	0.78	11.60	4.13	5.54	0.74	4.32	3.60	4.32
2317	1.00	10.20	6.20	8.01	0.77	6.25	5.21	7.50
2324	1.15	14.00	11.61	14.54	0.80	11.34	9.45	9.98
2328	0.76	7.00	2.85	3.18	0.90	2.48	2.06	4.07
2343	0.89	13.40	6.33	8.34	0.76	6.50	5.42	5.84
2345	0.87	16.10	6.51	9.57	0.68	7.47	6.22	5.55
2352	0.85	9.40	4.53	5.33	0.85	4.16	3.47	5.27
2358	0.80	12.60	4.99	6.33	0.79	4.94	4.12	4.59
2396	1.26	14.40	12.39	17.96	0.69	14.01	11.67	11.91
2501	0.90	11.65	5.94	7.41	0.80	5.78	4.82	5.98
2517	1.33	7.20	8.47	10.00	0.85	7.80	6.50	13.18
2518	1.28	10.60	9.88	13.64	0.72	10.64	8.87	12.27
2524	0.97	12.40	6.55	9.16	0.71	7.15	5.96	7.04
2533	0.80	10.30	4.09	5.18	0.79	4.04	3.37	4.59
2660	0.81	7.40	3.01	3.81	0.79	2.97	2.48	4.72
2661	0.82	11.30	4.82	5.97	0.81	4.65	3.88	4.85
2667	0.79	7.40	3.14	3.63	0.87	2.83	2.36	4.45
2674	0.84	9.10	4.20	5.04	0.83	3.93	3.28	5.13
2724	0.88	14.70	7.60	8.94	0.85	6.97	5.81	5.69
2732	1.11	13.90	10.39	13.45	0.77	10.49	8.74	9.30
2735	0.88	15.20	6.73	9.24	0.73	7.21	6.01	5.69
2737	0.84	12.60	6.38	6.98	0.91	5.45	4.54	5.13
2739	0.88	9.80	4.50	5.96	0.75	4.65	3.87	5.69
2746	0.89	14.60	6.42	9.08	0.71	7.08	5.90	5.84
2752	0.87	11.70	5.38	6.96	0.77	5.43	4.52	5.55
2754	0.79	8.40	3.15	4.12	0.77	3.21	2.68	4.45
2757	1.02	12.40	9.04	10.13	0.89	7.90	6.59	7.82
2759	1.03	13.50	8.43	11.25	0.75	8.77	7.31	7.98
2765	0.64	9.80	2.88	3.15	0.91	2.46	2.05	2.68
2901	0.75	13.30	4.71	5.88	0.80	4.58	3.82	3.94
2921	0.89	8.20	4.70	5.10	0.92	3.98	3.32	5.84
2929	0.81	10.90	4.38	5.62	0.78	4.38	3.65	4.72

2947	1.27	8.10	8.73	10.26	0.85	8.00	6.67	12.09
2952	1.35	11.40	14.13	16.32	0.87	12.73	10.61	13.55
2955	1.18	10.60	9.07	11.59	0.78	9.04	7.53	10.50
2961	1.22	15.40	14.97	18.00	0.83	14.04	11.70	11.20
2971	1.21	14.80	14.40	17.02	0.85	13.27	11.06	11.02
2975	0.97	15.10	8.39	11.16	0.75	8.70	7.25	7.04
3039	0.82	19.40	7.12	10.25	0.70	7.99	6.66	4.85
3048	1.16	14.00	11.05	14.80	0.75	11.54	9.62	10.15
3054	0.94	18.40	8.43	12.77	0.66	9.96	8.30	6.58
3076	0.78	12.20	3.93	5.83	0.67	4.55	3.79	4.32
3117	1.21	8.25	8.62	9.49	0.91	7.40	6.17	11.02
3122	1.23	10.00	9.72	11.88	0.82	9.27	7.72	11.38
3123	0.74	11.80	4.21	5.08	0.83	3.96	3.30	3.82
3125	0.93	14.90	8.44	10.12	0.83	7.89	6.58	6.43
3259	0.77	11.50	4.20	5.36	0.78	4.18	3.48	4.20
3261	0.82	6.90	3.11	3.64	0.85	2.84	2.37	4.85
3268	0.90	9.30	4.66	5.92	0.79	4.61	3.85	5.98
3281	0.92	11.00	5.38	7.31	0.74	5.70	4.75	6.28
3287	0.79	11.70	4.28	5.73	0.75	4.47	3.73	4.45
3296	1.11	10.30	7.42	9.97	0.74	7.77	6.48	9.30
3341	0.83	12.85	5.06	6.95	0.73	5.42	4.52	4.99
3347	0.84	10.75	4.29	5.96	0.72	4.65	3.87	5.13
3353	0.68	9.00	2.75	3.27	0.84	2.55	2.12	3.11
3364	1.04	9.70	6.35	8.24	0.77	6.43	5.36	8.14
3368	0.75	13.60	4.62	6.01	0.77	4.69	3.91	3.94
3369	0.91	9.00	4.69	5.85	0.80	4.57	3.80	6.13
3372	0.97	12.20	6.51	9.02	0.72	7.03	5.86	7.04
3374	0.87	9.30	4.07	5.53	0.74	4.31	3.59	5.55
3387	0.98	10.90	7.28	8.22	0.89	6.41	5.34	7.19
3388	0.68	9.65	2.65	3.50	0.76	2.73	2.28	3.11
3393	0.74	9.50	2.90	4.09	0.71	3.19	2.66	3.82
3395	0.83	11.00	4.43	5.95	0.74	4.64	3.87	4.99
3483	0.74	11.00	3.96	4.73	0.84	3.69	3.08	3.82
3484	0.73	11.00	3.42	4.60	0.74	3.59	2.99	3.70
3502	0.78	11.90	4.15	5.69	0.73	4.44	3.70	4.32
3506	0.90	11.00	5.58	7.00	0.80	5.46	4.55	5.98
3512	0.69	11.00	3.25	4.11	0.79	3.21	2.67	3.23
3545	0.95	9.30	4.11	6.59	0.62	5.14	4.28	6.73
3546	0.97	8.20	5.37	6.06	0.89	4.73	3.94	7.04
3550	1.13	8.15	6.74	8.17	0.82	6.38	5.31	9.64

3554	0.98	16.20	8.85	12.22	0.72	9.53	7.94	7.19
3558	1.06	9.25	6.72	8.16	0.82	6.37	5.31	8.47
3564	1.06	14.30	10.82	12.62	0.86	9.84	8.20	8.47
3575	0.81	11.00	4.53	5.67	0.80	4.42	3.68	4.72
3576	0.98	16.30	9.00	12.30	0.73	9.59	7.99	7.19
3580	1.06	14.40	8.94	12.71	0.70	9.91	8.26	8.47
3584	0.92	10.00	5.88	6.65	0.88	5.19	4.32	6.28
3587	1.27	9.80	11.74	12.41	0.95	9.68	8.07	12.09
3591	0.79	11.40	4.00	5.59	0.72	4.36	3.63	4.45
3593	0.93	8.20	4.61	5.57	0.83	4.34	3.62	6.43
3685	0.86	12.30	6.20	7.14	0.87	5.57	4.64	5.41
3693	0.92	13.80	7.43	9.17	0.81	7.16	5.96	6.28
3702	0.78	8.70	3.96	4.16	0.95	3.24	2.70	4.32
3703	1.05	15.00	9.46	12.99	0.73	10.13	8.44	8.31
3710	0.85	18.00	7.28	10.21	0.71	7.97	6.64	5.27
3717	0.89	16.70	7.83	10.39	0.75	8.10	6.75	5.84
3722	0.88	12.00	6.59	7.30	0.90	5.69	4.74	5.69
3733	0.72	10.10	3.50	4.11	0.85	3.21	2.67	3.58
3737	1.45	13.30	16.69	21.96	0.76	17.13	14.28	15.40
3738	0.85	12.50	5.67	7.09	0.80	5.53	4.61	5.27
3741	1.32	13.85	14.30	18.95	0.75	14.78	12.32	13.00
3744	0.73	10.40	3.49	4.35	0.80	3.40	2.83	3.70
3776	1.41	14.00	16.77	21.86	0.77	17.05	14.21	14.65
3781	0.84	10.60	4.41	5.87	0.75	4.58	3.82	5.13
3791	0.69	10.05	3.11	3.76	0.83	2.93	2.44	3.23
3802	0.97	8.90	6.13	6.58	0.93	5.13	4.28	7.04
3806	1.25	8.85	9.11	10.86	0.84	8.47	7.06	11.73
3821	0.80	11.50	4.54	5.78	0.79	4.51	3.76	4.59
3826	0.78	11.30	3.99	5.40	0.74	4.21	3.51	4.32
3833	1.00	12.80	8.38	10.05	0.83	7.84	6.53	7.50
3835	0.74	9.20	3.70	3.96	0.93	3.09	2.57	3.82
3842	0.75	10.45	3.66	4.62	0.79	3.60	3.00	3.94
3871	0.93	10.90	5.74	7.40	0.78	5.78	4.81	6.43
3882	0.82	11.60	3.66	6.13	0.60	4.78	3.98	4.85
3891	0.85	17.35	8.12	9.85	0.82	7.68	6.40	5.27
3896	1.07	17.90	10.51	16.10	0.65	12.55	10.46	8.64
3902	0.72	11.00	3.69	4.48	0.82	3.49	2.91	3.58
3913	1.15	10.90	8.33	11.32	0.74	8.83	7.36	9.98
3916	0.87	15.05	7.02	8.95	0.78	6.98	5.82	5.55
3917	1.08	21.60	12.08	19.79	0.61	15.43	12.86	8.80

3921	0.91	13.95	6.93	9.07	0.76	7.08	5.90	6.13
3929	1.04	10.50	7.90	8.92	0.89	6.96	5.80	8.14
3930	0.82	15.70	6.42	8.29	0.77	6.47	5.39	4.85
3935	0.76	8.60	3.45	3.90	0.88	3.04	2.54	4.07
3942	1.10	12.60	8.24	11.97	0.69	9.34	7.78	9.13
3943	0.87	8.60	3.80	5.11	0.74	3.99	3.32	5.55
3993	1.27	14.00	15.50	17.73	0.87	13.83	11.53	12.09
3999	1.41	13.50	16.70	21.08	0.79	16.44	13.70	14.65
4003	1.06	16.85	9.89	14.87	0.67	11.60	9.67	8.47
4004	0.87	9.10	4.55	5.41	0.84	4.22	3.52	5.55
4005	0.67	9.40	2.87	3.31	0.87	2.59	2.15	3.00
4008	0.93	13.10	6.78	8.90	0.76	6.94	5.78	6.43
4009	0.98	14.50	7.92	10.94	0.72	8.53	7.11	7.19
4011	1.00	17.40	10.27	13.67	0.75	10.66	8.88	7.50
4013	1.19	7.80	7.62	8.68	0.88	6.77	5.64	10.67
4015	0.80	14.20	4.83	7.14	0.68	5.57	4.64	4.59
4028	1.40	11.10	13.75	17.09	0.80	13.33	11.11	14.47
4030	0.73	13.20	4.01	5.52	0.73	4.31	3.59	3.70
4044	0.79	12.20	4.52	5.98	0.76	4.66	3.89	4.45
4048	1.39	10.80	15.01	16.39	0.92	12.78	10.65	14.28
4056	0.69	10.20	3.21	3.81	0.84	2.97	2.48	3.23
4059	0.71	8.75	3.22	3.46	0.93	2.70	2.25	3.46
4063	0.80	16.30	6.82	8.19	0.83	6.39	5.33	4.59
4064	0.95	7.60	5.02	5.39	0.93	4.20	3.50	6.73
4065	0.82	20.50	8.24	10.83	0.76	8.44	7.04	4.85
4066	1.20	11.55	12.10	13.06	0.93	10.19	8.49	10.85
4129	0.99	10.60	7.64	8.16	0.94	6.36	5.30	7.35
4135	0.94	12.55	6.62	8.71	0.76	6.79	5.66	6.58
4149	0.77	13.00	4.74	6.05	0.78	4.72	3.93	4.20
4157	0.80	6.60	3.06	3.32	0.92	2.59	2.16	4.59
4175	0.77	9.60	4.20	4.47	0.94	3.49	2.91	4.20
4188	1.16	15.40	11.87	16.28	0.73	12.69	10.58	10.15
4189	0.82	11.00	4.95	5.81	0.85	4.53	3.78	4.85
4191	1.38	12.50	17.68	18.70	0.95	14.58	12.15	14.10
4194	1.02	13.50	8.16	11.03	0.74	8.60	7.17	7.82
4197	1.00	15.10	8.71	11.86	0.73	9.25	7.71	7.50
4211	0.74	9.35	3.04	4.02	0.76	3.14	2.61	3.82
4223	1.05	11.70	7.78	10.13	0.77	7.90	6.59	8.31
4226	0.84	10.90	4.75	6.04	0.79	4.71	3.93	5.13
4228	0.81	11.20	5.29	5.77	0.92	4.50	3.75	4.72

4234	0.97	11.30	5.96	8.35	0.71	6.51	5.43	7.04
4236	1.04	7.20	5.60	6.12	0.91	4.77	3.98	8.14
4242	1.26	9.70	9.98	12.09	0.82	9.43	7.86	11.91
4304	1.05	12.95	7.50	11.21	0.67	8.75	7.29	8.31
4305	0.86	16.60	6.42	9.64	0.67	7.52	6.27	5.41
4310	1.54	10.60	17.36	19.74	0.88	15.40	12.83	17.10
4314	0.82	9.90	4.46	5.23	0.85	4.08	3.40	4.85
4316	0.68	8.80	2.64	3.20	0.82	2.49	2.08	3.11
4327	0.82	13.00	5.53	6.87	0.81	5.35	4.46	4.85
4330	1.12	11.60	10.31	11.43	0.90	8.91	7.43	9.47
4382	0.84	7.65	3.35	4.24	0.79	3.31	2.76	5.13
4394	0.94	12.70	6.43	8.81	0.73	6.87	5.73	6.58
4395	0.79	10.00	4.00	4.90	0.82	3.82	3.19	4.45
4412	0.99	13.00	9.31	10.01	0.93	7.81	6.50	7.35
4414	0.75	14.80	4.69	6.54	0.72	5.10	4.25	3.94
4417	0.76	13.10	3.80	5.94	0.64	4.64	3.86	4.07
4419	0.70	14.60	4.34	5.62	0.77	4.38	3.65	3.34
4434	0.89	11.00	5.78	6.84	0.84	5.34	4.45	5.84
4436	0.78	15.00	4.97	7.17	0.69	5.59	4.66	4.32
4437	0.81	10.30	3.89	5.31	0.73	4.14	3.45	4.72
4441	1.06	13.80	9.83	12.18	0.81	9.50	7.92	8.47
4443	1.12	15.00	10.66	14.78	0.72	11.53	9.61	9.47
4445	1.06	14.45	8.75	12.75	0.69	9.95	8.29	8.47
4448	1.42	14.90	13.52	23.60	0.57	18.41	15.34	14.84
4449	1.05	12.60	8.59	10.91	0.79	8.51	7.09	8.31
4453	1.02	18.20	11.62	14.87	0.78	11.60	9.67	7.82
4456	1.01	10.40	6.97	8.33	0.84	6.50	5.42	7.66
4457	1.54	11.50	16.81	21.42	0.78	16.71	13.92	17.10
4458	1.01	12.40	6.88	9.93	0.69	7.75	6.46	7.66
4460	1.50	10.90	16.89	19.26	0.88	15.02	12.52	16.34
4470	0.81	14.15	6.43	7.29	0.88	5.69	4.74	4.72
4474	0.92	9.80	4.93	6.51	0.76	5.08	4.23	6.28
4482	1.19	8.80	8.48	9.79	0.87	7.63	6.36	10.67
4489	0.92	10.70	5.78	7.11	0.81	5.55	4.62	6.28
4490	0.77	12.00	4.60	5.59	0.82	4.36	3.63	4.20
4499	1.01	14.90	8.83	11.94	0.74	9.31	7.76	7.66
4500	0.83	13.80	5.39	7.47	0.72	5.82	4.85	4.99
4504	0.77	8.20	3.08	3.82	0.81	2.98	2.48	4.20
4517	0.79	12.00	4.34	5.88	0.74	4.59	3.82	4.45
4526	1.18	13.00	12.09	14.22	0.85	11.09	9.24	10.50

4531	0.81	13.60	5.37	7.01	0.77	5.47	4.56	4.72
4532	1.16	10.80	10.53	11.41	0.92	8.90	7.42	10.15
4535	1.60	11.00	16.49	22.12	0.75	17.25	14.38	18.24
4541	0.84	10.00	5.20	5.54	0.94	4.32	3.60	5.13
4543	0.89	13.70	6.31	8.52	0.74	6.65	5.54	5.84
4544	0.95	15.20	6.88	10.77	0.64	8.40	7.00	6.73
4546	0.90	14.30	6.11	9.10	0.67	7.10	5.91	5.98
4656	0.89	9.50	5.03	5.91	0.85	4.61	3.84	5.84
4667	0.85	14.00	5.91	7.94	0.74	6.20	5.16	5.27
4676	0.81	11.60	5.53	5.98	0.93	4.66	3.89	4.72
4680	0.97	17.70	9.56	13.08	0.73	10.20	8.50	7.04
4683	1.01	14.20	7.83	11.38	0.69	8.87	7.39	7.66
4685	1.29	10.35	12.17	13.53	0.90	10.55	8.79	12.45
4699	0.94	11.20	6.21	7.77	0.80	6.06	5.05	6.58
4706	1.44	14.55	18.50	23.70	0.78	18.48	15.40	15.21
4710	1.02	12.20	7.65	9.97	0.77	7.78	6.48	7.82
4725	0.88	14.70	6.04	8.94	0.68	6.97	5.81	5.69
4729	0.76	8.60	2.94	3.90	0.75	3.04	2.54	4.07
4739	1.37	13.05	18.10	19.24	0.94	15.01	12.50	13.91
4740	0.83	11.00	5.32	5.95	0.89	4.64	3.87	4.99
4745	1.01	9.85	6.68	7.89	0.85	6.16	5.13	7.66
4752	1.17	14.40	12.13	15.48	0.78	12.08	10.06	10.33
4759	0.91	16.10	8.04	10.47	0.77	8.17	6.81	6.13
4764	1.21	8.60	7.61	9.89	0.77	7.71	6.43	11.02
4766	0.99	9.40	5.82	7.24	0.80	5.64	4.70	7.35
4775	1.47	10.50	14.37	17.82	0.81	13.90	11.58	15.78
4778	1.08	10.70	6.73	9.80	0.69	7.65	6.37	8.80
4783	1.03	11.90	6.83	9.92	0.69	7.73	6.45	7.98
4795	1.13	15.10	9.59	15.14	0.63	11.81	9.84	9.64
4801	0.83	12.40	5.41	6.71	0.81	5.23	4.36	4.99
4810	1.07	16.95	9.63	15.24	0.63	11.89	9.91	8.64
4837	1.14	16.00	13.79	16.33	0.84	12.74	10.62	9.81
4954	0.76	12.40	4.56	5.63	0.81	4.39	3.66	4.07
4981	0.98	8.40	5.03	6.34	0.79	4.94	4.12	7.19
4996	0.86	12.05	5.34	7.00	0.76	5.46	4.55	5.41
4998	1.05	10.70	7.03	9.27	0.76	7.23	6.02	8.31
5001	0.97	9.30	6.36	6.87	0.93	5.36	4.47	7.04
5005	1.11	15.40	11.75	14.90	0.79	11.62	9.69	9.30
5007	0.85	11.60	5.05	6.58	0.77	5.13	4.28	5.27
5009	0.79	10.20	3.85	5.00	0.77	3.90	3.25	4.45

5017	1.20	10.60	9.97	11.99	0.83	9.35	7.79	10.85
5054	0.84	14.70	5.53	8.15	0.68	6.35	5.30	5.13
TOTAL	258.69	3314.80	1916.24	2452.01	215.39	1912.57	1593.81	1881.62
PROMEDIO	0.95	12.14	7.02	8.98	0.79	7.01	5.84	6.89
Diferencia de volúmenes						0.01	1.181	0.13
Diferencia porcentual de volúmenes						0.19%	17%	1.81%
FACTOR DE FORMA =						0.78		

ANEXO 7

Determinación del factor de forma - Estimación de volumen y error porcentual utilizando la ecuación parabólica, factor de forma calculado y el establecido por (Heinsdijk) para la especie serebo (*Schizolobium amazonicum*)

N^a árbol	Diámetro (m)	Largo de fuste (m)	Vol. Total fuste m³	Vol. Cilindro m³	Factor de Forma m³	Vol. estimado f.f. (0.89) m³	Vol. estimado f.f. de (0.65) m³	Vol. estimado ecuación vol. m³
1170	0.54	11.10	2.45	2.54	0.96	2.31	1.65	2.60
1172	0.64	9.60	2.80	3.09	0.91	2.81	2.01	3.73
1317	0.58	13.50	2.86	3.57	0.80	3.25	2.32	3.02
1328	0.51	11.10	1.84	2.27	0.81	2.06	1.47	2.30
1363	0.64	14.90	4.10	4.79	0.86	4.36	3.12	3.73
1507	0.58	11.20	2.65	2.96	0.89	2.69	1.92	3.02
1562	0.58	12.40	3.15	3.28	0.96	2.98	2.13	3.02
1707	0.62	10.65	2.82	3.22	0.88	2.93	2.09	3.48
1711	0.55	9.50	2.15	2.26	0.95	2.05	1.47	2.70
1743	0.54	13.70	2.73	3.14	0.87	2.86	2.04	2.60
1752	0.51	13.60	2.71	2.78	0.97	2.53	1.81	2.30
1759	0.63	12.50	3.06	3.90	0.79	3.55	2.53	3.60
1771	0.53	14.85	3.28	3.28	1.00	2.98	2.13	2.50
1781	0.57	12.40	3.16	3.16	1.00	2.88	2.06	2.91
1784	0.54	11.00	2.52	2.52	1.00	2.29	1.64	2.60
1787	0.55	13.55	2.83	3.22	0.88	2.93	2.09	2.70
1939	0.55	14.00	2.88	3.33	0.87	3.03	2.16	2.70
1945	0.50	12.20	2.14	2.40	0.89	2.18	1.56	2.21
1947	0.70	11.00	4.16	4.23	0.98	3.85	2.75	4.52
1954	0.55	14.90	3.06	3.54	0.86	3.22	2.30	2.70
1962	0.54	10.85	2.42	2.48	0.98	2.26	1.62	2.60
1986	0.52	13.90	2.67	2.95	0.91	2.69	1.92	2.40
1990	0.51	14.80	2.74	3.02	0.90	2.75	1.97	2.30
2040	0.60	15.00	4.23	4.24	1.00	3.86	2.76	3.25
2106	0.65	14.00	3.47	4.65	0.75	4.23	3.02	3.85
2118	0.62	9.70	2.86	2.93	0.98	2.66	1.90	3.48
2176	0.53	11.20	2.36	2.47	0.95	2.25	1.61	2.50
2189	0.64	14.90	4.10	4.79	0.85	4.36	3.12	3.73
2215	0.54	15.10	3.04	3.46	0.88	3.15	2.25	2.60
2232	0.59	17.10	3.92	4.68	0.84	4.25	3.04	3.13
2304	0.53	12.40	2.63	2.74	0.96	2.49	1.78	2.50
2333	0.50	12.30	2.23	2.42	0.92	2.20	1.57	2.21

2344	0.54	9.70	2.15	2.22	0.97	2.02	1.44	2.60
2423	0.63	13.70	3.64	4.27	0.85	3.89	2.78	3.60
2538	0.53	9.60	1.98	2.12	0.93	1.93	1.38	2.50
2551	0.57	14.30	3.15	3.65	0.86	3.32	2.37	2.91
2666	0.54	10.80	2.23	2.47	0.90	2.25	1.61	2.60
2691	0.59	12.20	2.83	3.34	0.85	3.04	2.17	3.13
2692	0.56	10.80	2.60	2.66	0.98	2.42	1.73	2.80
2709	0.73	10.80	4.50	4.52	1.00	4.11	2.94	4.95
2717	0.64	11.20	3.03	3.60	0.84	3.28	2.34	3.73
2720	0.74	13.50	5.35	5.81	0.92	5.28	3.77	5.10
2733	0.63	9.65	2.96	3.01	0.99	2.74	1.96	3.60
2734	0.60	14.75	3.88	4.17	0.93	3.80	2.71	3.25
2882	0.86	13.60	7.21	7.90	0.91	7.19	5.13	7.06
2888	0.55	13.40	2.87	3.18	0.90	2.90	2.07	2.70
2897	0.71	12.20	4.34	4.83	0.90	4.40	3.14	4.66
2916	0.56	12.15	2.67	2.99	0.89	2.72	1.95	2.80
2931	0.65	15.00	4.28	4.98	0.86	4.53	3.24	3.85
2945	0.50	8.10	1.51	1.59	0.95	1.45	1.03	2.21
2953	0.65	14.95	4.42	4.96	0.89	4.51	3.22	3.85
2977	0.62	9.50	2.84	2.87	0.99	2.61	1.86	3.48
3053	0.59	13.30	3.37	3.64	0.93	3.31	2.36	3.13
3073	0.51	9.50	1.79	1.94	0.92	1.77	1.26	2.30
3074	0.53	14.90	2.73	3.29	0.83	2.99	2.14	2.50
3091	0.60	11.00	2.75	3.11	0.88	2.83	2.02	3.25
3093	0.58	13.50	3.08	3.57	0.86	3.25	2.32	3.02
3101	0.55	12.40	2.88	2.95	0.98	2.68	1.91	2.70
3102	0.61	11.00	3.08	3.21	0.96	2.93	2.09	3.36
3262	0.55	14.90	2.88	3.54	0.81	3.22	2.30	2.70
3284	0.72	12.20	4.90	4.97	0.99	4.52	3.23	4.80
3286	0.65	13.25	4.12	4.40	0.94	4.00	2.86	3.85
3371	0.52	13.30	2.42	2.82	0.86	2.57	1.84	2.40
3435	0.62	12.20	3.27	3.68	0.89	3.35	2.39	3.48
3447	0.55	12.20	2.53	2.90	0.87	2.64	1.88	2.70
3520	0.63	15.30	4.23	4.77	0.89	4.34	3.10	3.60
3569	0.62	9.80	2.75	2.96	0.93	2.69	1.92	3.48
3583	0.67	13.45	3.69	4.74	0.78	4.32	3.08	4.11
3711	0.58	13.70	3.51	3.62	0.97	3.29	2.35	3.02
3750	0.52	13.60	2.60	2.89	0.90	2.63	1.88	2.40
3760	0.53	12.20	2.56	2.69	0.95	2.45	1.75	2.50
3793	0.50	9.50	1.68	1.87	0.90	1.70	1.21	2.21

3797	0.62	10.80	3.09	3.26	0.95	2.97	2.12	3.48
3805	0.58	11.00	2.57	2.91	0.89	2.64	1.89	3.02
3809	0.62	13.60	3.70	4.11	0.90	3.74	2.67	3.48
3874	0.64	14.55	4.24	4.68	0.91	4.26	3.04	3.73
3914	0.68	13.50	4.88	4.90	0.99	4.46	3.19	4.25
4043	0.54	17.90	3.65	4.10	0.89	3.73	2.66	2.60
4114	0.50	12.40	1.98	2.43	0.81	2.22	1.58	2.21
4225	0.63	14.60	4.23	4.55	0.93	4.14	2.96	3.60
4233	0.52	14.90	2.67	3.16	0.84	2.88	2.06	2.40
4247	0.67	12.30	3.91	4.34	0.90	3.95	2.82	4.11
4298	0.59	11.10	2.95	3.03	0.97	2.76	1.97	3.13
4312	0.57	14.90	3.43	3.80	0.90	3.46	2.47	2.91
4369	0.60	12.40	3.07	3.51	0.88	3.19	2.28	3.25
4384	0.61	10.90	3.12	3.19	0.98	2.90	2.07	3.36
4385	0.56	16.30	3.58	4.01	0.89	3.65	2.61	2.80
4399	0.63	15.00	4.17	4.68	0.89	4.26	3.04	3.60
4408	0.58	16.30	3.49	4.31	0.81	3.92	2.80	3.02
4425	0.73	13.70	4.92	5.73	0.86	5.22	3.73	4.95
4556	0.66	13.50	3.92	4.62	0.85	4.20	3.00	3.98
4657	0.54	11.00	2.25	2.52	0.89	2.29	1.64	2.60
4672	0.59	11.20	2.75	3.06	0.90	2.79	1.99	3.13
4750	0.64	12.20	3.94	3.92	1.00	3.57	2.55	3.73
4789	0.69	13.50	4.99	5.05	0.99	4.59	3.28	4.38
4826	0.51	12.20	2.17	2.49	0.87	2.27	1.62	2.30
4830	0.62	12.20	3.67	3.68	1.00	3.35	2.39	3.48
5034	0.56	11.20	2.20	2.76	0.80	2.51	1.79	2.80
5051	0.66	10.80	3.67	3.69	0.99	3.36	2.40	3.98
5058	0.52	13.70	2.47	2.91	0.85	2.65	1.89	2.40
TOTAL	59.07	1267.65	319.00	352.38	90.75	320.66	229.04	319.00
PROMEDIO	0.59	12.68	3.19	3.52	0.91	3.21	2.29	3.19
Diferencia de volúmenes						(0.02)	0.90	0.00
Diferencia porcentual de volúmenes						-0.52%	28.20%	0.00%
FACTOR DE FORMA =						0.91		

ANEXO 8

Determinación del factor de forma - Estimación de volumen y error porcentual utilizando la ecuación logarítmica parabólica, logarítmica lineal tabla de volumen, factor de forma calculado y el establecido por (Heinsdijk) para la especie yesquero blanco (*Cariniana ianeirensis*)

Nº árbol	DAP (m)	Largo de fuste (m)	Vol. Total fuste m ³	Vol. Cilindro m ³	Factor de Forma m ³	Vol. estimado f.f. (0.71) m ³	Vol. estimado f.f. de (0.65) m ³	Vol. estimado ecuación Logarítmica parabólica m ³	Vol. estimado ecuación logarítmica lineal m ³
976	0.97	15.20	9.38	11.23	0.83	8.54	7.30	8.17	8.18
982	0.87	14.20	6.39	8.44	0.76	6.42	5.49	6.44	6.43
1165	1.00	12.10	8.50	9.50	0.89	7.22	6.18	8.73	8.75
1178	0.92	12.80	5.92	8.51	0.70	6.47	5.53	7.28	7.27
1307	0.88	13.50	6.80	8.21	0.83	6.24	5.34	6.61	6.59
1406	0.84	12.40	4.79	6.87	0.70	5.22	4.47	5.96	5.95
1407	0.81	14.00	5.78	7.21	0.80	5.48	4.69	5.50	5.48
1540	1.05	12.20	9.24	10.56	0.88	8.03	6.87	9.70	9.75
1542	0.67	12.90	2.81	4.55	0.62	3.46	2.96	3.60	3.60
1546	0.51	10.90	1.72	2.23	0.77	1.69	1.45	1.92	1.97
1547	0.74	13.70	4.21	5.89	0.72	4.48	3.83	4.50	4.49
1551	0.86	16.10	8.41	9.35	0.90	7.11	6.08	6.28	6.26
1575	0.79	15.30	6.03	7.50	0.80	5.70	4.87	5.21	5.19
1576	0.81	17.90	7.71	9.22	0.84	7.01	6.00	5.50	5.48
1578	0.99	15.00	8.86	11.55	0.77	8.78	7.51	8.54	8.56
1579	1.01	9.80	7.43	7.85	0.95	5.97	5.10	8.92	8.95
1588	0.81	12.60	5.01	6.49	0.77	4.93	4.22	5.50	5.48
1595	0.72	14.10	4.33	5.74	0.75	4.36	3.73	4.23	4.22
1597	0.79	13.20	4.56	6.47	0.71	4.92	4.21	5.21	5.19
1598	0.89	11.20	5.61	6.97	0.81	5.30	4.53	6.77	6.76
1718	0.78	16.90	6.07	8.08	0.75	6.14	5.25	5.06	5.04
1721	0.65	15.10	3.06	5.01	0.61	3.81	3.26	3.36	3.37
1732	0.83	17.80	6.16	9.63	0.64	7.32	6.26	5.81	5.79
1753	0.87	17.50	6.94	10.40	0.67	7.91	6.76	6.44	6.43
1755	1.04	18.30	10.96	15.55	0.71	11.81	10.10	9.50	9.55
1756	0.77	15.90	5.38	7.40	0.73	5.63	4.81	4.92	4.90
1764	0.73	14.10	3.60	5.90	0.61	4.49	3.84	4.36	4.36
1766	0.80	11.10	4.35	5.58	0.78	4.24	3.63	5.35	5.34
1767	0.75	18.55	5.83	8.20	0.71	6.23	5.33	4.64	4.62
1769	0.68	13.50	3.17	4.90	0.65	3.73	3.19	3.72	3.72
1770	0.58	13.50	2.95	3.57	0.83	2.71	2.32	2.58	2.62

1774	0.75	13.70	4.55	6.05	0.75	4.60	3.93	4.64	4.62
1785	0.74	9.80	4.02	4.21	0.95	3.20	2.74	4.50	4.49
1789	0.87	11.00	5.13	6.54	0.78	4.97	4.25	6.44	6.43
1802	0.88	22.40	9.10	13.62	0.67	10.35	8.86	6.61	6.59
1806	0.90	14.50	6.41	9.22	0.70	7.01	6.00	6.94	6.93
1928	1.07	13.90	9.19	12.50	0.73	9.50	8.12	10.10	10.17
1930	0.99	13.30	7.51	10.24	0.73	7.78	6.65	8.54	8.56
1941	0.80	13.80	5.71	6.94	0.82	5.27	4.51	5.35	5.34
1946	0.82	13.80	5.23	7.29	0.72	5.54	4.74	5.65	5.64
1953	0.74	15.90	4.60	6.84	0.67	5.20	4.44	4.50	4.49
1955	0.67	13.80	3.81	4.87	0.78	3.70	3.16	3.60	3.60
1959	0.93	12.40	6.83	8.42	0.81	6.40	5.48	7.46	7.45
1960	0.90	12.40	5.71	7.89	0.72	6.00	5.13	6.94	6.93
1966	0.65	12.40	3.53	4.11	0.86	3.13	2.67	3.36	3.37
1967	0.65	14.20	3.46	4.71	0.73	3.58	3.06	3.36	3.37
1971	0.72	11.70	3.55	4.76	0.75	3.62	3.10	4.23	4.22
1973	0.82	16.90	6.74	8.92	0.75	6.78	5.80	5.65	5.64
1974	0.80	15.00	5.60	7.54	0.74	5.73	4.90	5.35	5.34
1975	0.78	16.00	5.33	7.65	0.70	5.81	4.97	5.06	5.04
1980	0.63	11.20	2.66	3.49	0.76	2.65	2.27	3.13	3.14
1991	0.74	11.00	3.95	4.73	0.83	3.60	3.08	4.50	4.49
2000	0.81	8.40	4.07	4.33	0.94	3.29	2.81	5.50	5.48
2003	0.82	21.10	7.48	11.14	0.67	8.47	7.24	5.65	5.64
2007	0.73	10.40	4.10	4.35	0.94	3.31	2.83	4.36	4.36
2012	0.93	17.20	7.53	11.68	0.64	8.88	7.59	7.46	7.45
2015	0.93	18.10	8.68	12.30	0.71	9.34	7.99	7.46	7.45
2020	0.83	11.00	4.59	5.95	0.77	4.52	3.87	5.81	5.79
2026	0.60	17.10	3.62	4.83	0.75	3.67	3.14	2.79	2.82
2028	1.07	13.00	10.10	11.69	0.86	8.88	7.60	10.10	10.17
2031	0.81	14.00	4.60	7.21	0.64	5.48	4.69	5.50	5.48
2044	0.75	16.30	4.76	7.20	0.66	5.47	4.68	4.64	4.62
2050	0.71	12.80	3.95	5.07	0.78	3.85	3.29	4.10	4.10
2128	0.94	11.40	6.46	7.91	0.82	6.01	5.14	7.63	7.63
2139	0.86	18.10	7.65	10.51	0.73	7.99	6.83	6.28	6.26
2151	0.82	16.50	6.03	8.71	0.69	6.62	5.66	5.65	5.64
2160	0.64	9.60	2.78	3.09	0.90	2.35	2.01	3.24	3.25
2161	1.16	17.95	11.84	18.97	0.62	14.42	12.33	12.00	12.16
2170	0.76	11.00	3.99	4.99	0.80	3.79	3.24	4.77	4.76
2173	0.98	15.85	10.03	11.96	0.84	9.09	7.77	8.36	8.37
2179	0.73	13.70	4.00	5.73	0.70	4.36	3.73	4.36	4.36

2180	0.77	17.00	6.20	7.92	0.78	6.02	5.15	4.92	4.90
2182	0.67	17.58	4.30	6.20	0.69	4.71	4.03	3.60	3.60
2183	0.98	16.00	9.89	12.07	0.82	9.17	7.84	8.36	8.37
2187	1.01	18.60	9.74	14.90	0.65	11.33	9.69	8.92	8.95
2188	0.76	16.80	4.57	7.62	0.60	5.79	4.95	4.77	4.76
2191	0.92	19.40	7.29	12.90	0.57	9.80	8.38	7.28	7.27
2194	1.00	15.30	8.96	12.02	0.75	9.13	7.81	8.73	8.75
2196	0.98	13.50	8.99	10.18	0.88	7.74	6.62	8.36	8.37
2197	0.91	18.80	8.80	12.23	0.72	9.29	7.95	7.11	7.10
2198	0.67	12.70	4.14	4.48	0.92	3.40	2.91	3.60	3.60
2203	0.72	17.90	4.57	7.29	0.63	5.54	4.74	4.23	4.22
2204	0.63	15.10	3.45	4.71	0.73	3.58	3.06	3.13	3.14
2207	0.79	11.20	4.15	5.49	0.76	4.17	3.57	5.21	5.19
2239	0.95	11.60	6.94	8.22	0.84	6.25	5.34	7.81	7.81
2240	0.67	12.70	3.18	4.48	0.71	3.40	2.91	3.60	3.60
2251	0.80	11.00	4.93	5.53	0.89	4.20	3.59	5.35	5.34
2258	0.82	13.60	5.22	7.18	0.73	5.46	4.67	5.65	5.64
2261	1.13	14.60	11.72	14.64	0.80	11.13	9.52	11.35	11.47
2266	0.63	12.85	2.60	4.01	0.65	3.04	2.60	3.13	3.14
2301	0.73	15.10	4.60	6.32	0.73	4.80	4.11	4.36	4.36
2318	0.78	15.20	6.04	7.26	0.83	5.52	4.72	5.06	5.04
2330	0.97	14.00	7.31	10.35	0.71	7.86	6.72	8.17	8.18
2331	0.99	13.60	8.58	10.47	0.82	7.96	6.80	8.54	8.56
2335	0.64	11.70	2.98	3.76	0.79	2.86	2.45	3.24	3.25
2337	0.91	12.30	6.54	8.00	0.82	6.08	5.20	7.11	7.10
2348	0.92	18.80	9.03	12.50	0.72	9.50	8.12	7.28	7.27
2349	0.99	15.20	8.45	11.70	0.72	8.89	7.61	8.54	8.56
2355	0.80	13.80	5.12	6.94	0.74	5.27	4.51	5.35	5.34
2356	0.89	9.80	4.92	6.10	0.81	4.63	3.96	6.77	6.76
2361	0.96	13.80	7.15	9.99	0.72	7.59	6.49	7.99	7.99
2365	1.05	9.80	7.20	8.49	0.85	6.45	5.52	9.70	9.75
2374	0.95	16.10	7.90	11.41	0.69	8.67	7.42	7.81	7.81
2375	0.66	14.00	4.46	4.79	0.93	3.64	3.11	3.47	3.48
2377	0.90	13.80	6.22	8.78	0.71	6.67	5.71	6.94	6.93
2379	0.97	11.60	6.92	8.57	0.81	6.51	5.57	8.17	8.18
2387	0.77	12.60	4.74	5.87	0.81	4.46	3.81	4.92	4.90
2391	0.91	12.40	6.60	8.06	0.82	6.13	5.24	7.11	7.10
2394	0.63	14.30	3.57	4.46	0.80	3.39	2.90	3.13	3.14
2395	1.04	13.70	9.75	11.64	0.84	8.84	7.56	9.50	9.55
2399	0.72	13.80	4.44	5.62	0.79	4.27	3.65	4.23	4.22

2405	0.71	13.70	4.15	5.42	0.76	4.12	3.53	4.10	4.10
2415	0.73	14.65	4.28	6.13	0.70	4.66	3.99	4.36	4.36
2418	0.80	14.20	5.75	7.14	0.81	5.42	4.64	5.35	5.34
2509	0.75	9.80	3.45	4.33	0.80	3.29	2.81	4.64	4.62
2522	0.98	13.50	7.41	10.18	0.73	7.74	6.62	8.36	8.37
2523	1.18	17.05	13.65	18.65	0.73	14.17	12.12	12.44	12.63
2527	0.74	16.40	4.77	7.05	0.68	5.36	4.58	4.50	4.49
2529	0.77	13.90	4.96	6.47	0.77	4.92	4.21	4.92	4.90
2532	0.68	10.90	2.44	3.96	0.62	3.01	2.57	3.72	3.72
2537	0.74	10.70	3.63	4.60	0.79	3.50	2.99	4.50	4.49
2540	0.81	15.30	5.95	7.88	0.75	5.99	5.12	5.50	5.48
2546	0.70	10.90	2.83	4.19	0.68	3.19	2.73	3.97	3.97
2553	0.92	17.35	9.59	11.53	0.83	8.77	7.50	7.28	7.27
2561	0.66	15.00	3.51	5.13	0.68	3.90	3.34	3.47	3.48
2648	0.64	11.20	3.00	3.60	0.83	2.74	2.34	3.24	3.25
2654	0.85	9.90	4.80	5.62	0.85	4.27	3.65	6.12	6.10
2686	0.85	11.20	5.64	6.36	0.89	4.83	4.13	6.12	6.10
2741	1.08	13.50	8.99	12.37	0.73	9.40	8.04	10.30	10.38
2745	0.91	16.30	7.43	10.60	0.70	8.06	6.89	7.11	7.10
2749	0.88	19.00	7.96	11.56	0.69	8.78	7.51	6.61	6.59
2753	1.05	13.50	8.87	11.69	0.76	8.88	7.60	9.70	9.75
2755	0.77	19.00	6.05	8.85	0.68	6.72	5.75	4.92	4.90
2764	1.00	16.20	8.07	12.72	0.63	9.67	8.27	8.73	8.75
2875	0.66	9.15	2.72	3.13	0.87	2.38	2.03	3.47	3.48
2883	0.81	19.20	6.49	9.89	0.66	7.52	6.43	5.50	5.48
2884	0.69	15.20	4.40	5.68	0.77	4.32	3.69	3.84	3.84
2892	0.93	13.50	7.02	9.17	0.77	6.97	5.96	7.46	7.45
2898	0.87	14.00	5.74	8.32	0.69	6.33	5.41	6.44	6.43
2900	0.70	14.00	3.88	5.39	0.72	4.09	3.50	3.97	3.97
3040	0.76	12.40	3.90	5.63	0.69	4.28	3.66	4.77	4.76
3044	0.74	13.70	4.63	5.89	0.79	4.48	3.83	4.50	4.49
3046	0.90	16.60	9.13	10.56	0.86	8.03	6.86	6.94	6.93
3047	0.98	16.90	8.48	12.75	0.67	9.69	8.29	8.36	8.37
3052	0.89	13.75	7.08	8.55	0.83	6.50	5.56	6.77	6.76
3092	0.82	15.40	5.91	8.13	0.73	6.18	5.29	5.65	5.64
3106	0.96	11.30	6.57	8.18	0.80	6.22	5.32	7.99	7.99
3108	0.80	14.40	5.71	7.24	0.79	5.50	4.70	5.35	5.34
3110	0.94	11.20	6.41	7.77	0.83	5.91	5.05	7.63	7.63
3120	1.09	12.90	9.49	12.04	0.79	9.15	7.82	10.51	10.59
3132	0.85	13.30	5.81	7.55	0.77	5.74	4.91	6.12	6.10

3136	0.78	17.80	5.44	8.51	0.64	6.46	5.53	5.06	5.04
3141	0.87	19.90	6.03	11.83	0.51	8.99	7.69	6.44	6.43
3142	1.00	14.50	8.53	11.39	0.75	8.66	7.40	8.73	8.75
3285	0.99	16.05	9.91	12.35	0.80	9.39	8.03	8.54	8.56
3292	0.93	17.90	7.85	12.16	0.65	9.24	7.90	7.46	7.45
3315	0.87	14.00	6.45	8.32	0.78	6.33	5.41	6.44	6.43
3318	0.77	15.30	4.72	7.12	0.66	5.41	4.63	4.92	4.90
3322	0.92	15.40	7.80	10.24	0.76	7.78	6.65	7.28	7.27
3324	0.90	18.35	8.96	11.67	0.77	8.87	7.59	6.94	6.93
3327	0.97	16.30	9.85	12.05	0.82	9.15	7.83	8.17	8.18
3334	0.80	18.50	7.62	9.30	0.82	7.07	6.04	5.35	5.34
3373	0.93	14.00	7.68	9.51	0.81	7.23	6.18	7.46	7.45
3375	0.64	12.60	3.30	4.05	0.82	3.08	2.63	3.24	3.25
3386	0.92	18.70	8.11	12.43	0.65	9.45	8.08	7.28	7.27
3441	0.75	16.60	5.20	7.33	0.71	5.57	4.77	4.64	4.62
3443	0.74	12.20	4.77	5.25	0.91	3.99	3.41	4.50	4.49
3450	0.68	13.60	3.66	4.94	0.74	3.75	3.21	3.72	3.72
3452	0.87	17.20	8.04	10.22	0.79	7.77	6.65	6.44	6.43
3458	0.75	13.45	4.79	5.94	0.81	4.52	3.86	4.64	4.62
3480	0.75	13.20	5.53	5.83	0.95	4.43	3.79	4.64	4.62
3516	0.86	13.80	6.76	8.02	0.84	6.09	5.21	6.28	6.26
3523	0.98	16.00	9.80	12.07	0.81	9.17	7.84	8.36	8.37
3527	0.96	16.25	8.52	11.76	0.72	8.94	7.65	7.99	7.99
3529	0.91	13.90	8.54	9.04	0.95	6.87	5.88	7.11	7.10
3536	0.63	18.90	3.76	5.89	0.64	4.48	3.83	3.13	3.14
3572	0.88	11.30	6.31	6.87	0.92	5.22	4.47	6.61	6.59
3660	1.05	14.20	8.43	12.30	0.69	9.34	7.99	9.70	9.75
3662	0.75	14.80	5.04	6.54	0.77	4.97	4.25	4.64	4.62
3674	0.83	13.80	5.50	7.47	0.74	5.67	4.85	5.81	5.79
3700	0.80	15.60	5.39	7.84	0.69	5.96	5.10	5.35	5.34
3713	0.91	16.30	6.86	10.60	0.65	8.06	6.89	7.11	7.10
3714	0.92	13.85	8.53	9.21	0.93	7.00	5.98	7.28	7.27
3732	0.93	11.30	5.51	7.68	0.72	5.83	4.99	7.46	7.45
3757	1.07	11.30	9.03	10.16	0.89	7.72	6.60	10.10	10.17
3761	0.82	16.10	6.65	8.50	0.78	6.46	5.53	5.65	5.64
3764	0.71	16.20	4.87	6.41	0.76	4.87	4.17	4.10	4.10
3785	0.68	13.70	4.29	4.98	0.86	3.78	3.23	3.72	3.72
3787	0.91	14.00	8.27	9.11	0.91	6.92	5.92	7.11	7.10
3790	0.99	10.40	6.77	8.01	0.85	6.08	5.20	8.54	8.56
3798	0.96	13.60	7.15	9.84	0.73	7.48	6.40	7.99	7.99

3810	0.81	13.40	4.60	6.91	0.67	5.25	4.49	5.50	5.48
3817	0.92	15.15	9.53	10.07	0.95	7.65	6.55	7.28	7.27
3834	0.61	13.80	2.95	4.03	0.73	3.07	2.62	2.90	2.93
3840	0.74	11.20	3.32	4.82	0.69	3.66	3.13	4.50	4.49
3851	0.93	17.80	8.37	12.09	0.69	9.19	7.86	7.46	7.45
3861	0.69	13.10	4.12	4.90	0.84	3.72	3.18	3.84	3.84
3862	0.75	16.80	5.47	7.42	0.74	5.64	4.82	4.64	4.62
3881	0.68	10.00	2.82	3.63	0.78	2.76	2.36	3.72	3.72
3888	0.95	22.25	8.35	15.77	0.53	11.99	10.25	7.81	7.81
3892	0.98	16.30	8.70	12.30	0.71	9.34	7.99	8.36	8.37
3894	0.84	12.50	5.93	6.93	0.86	5.26	4.50	5.96	5.95
3898	0.88	12.60	6.78	7.66	0.88	5.82	4.98	6.61	6.59
3931	0.97	14.00	8.16	10.35	0.79	7.86	6.72	8.17	8.18
3938	0.89	17.00	7.48	10.58	0.71	8.04	6.87	6.77	6.76
3948	1.04	14.80	9.01	12.57	0.72	9.56	8.17	9.50	9.55
3949	0.87	15.60	6.36	9.27	0.69	7.05	6.03	6.44	6.43
3957	0.80	13.80	4.63	6.94	0.67	5.27	4.51	5.35	5.34
3972	0.72	16.30	4.67	6.64	0.70	5.04	4.31	4.23	4.22
3973	0.60	12.15	2.70	3.44	0.79	2.61	2.23	2.79	2.82
3980	0.73	11.90	3.94	4.98	0.79	3.79	3.24	4.36	4.36
3991	0.73	14.30	5.45	5.99	0.91	4.55	3.89	4.36	4.36
3998	1.18	12.60	12.70	13.78	0.92	10.47	8.96	12.44	12.63
4016	0.89	11.20	6.41	6.97	0.92	5.30	4.53	6.77	6.76
4017	0.87	16.70	7.53	9.93	0.76	7.55	6.45	6.44	6.43
4042	0.72	14.95	5.78	6.09	0.95	4.63	3.96	4.23	4.22
4060	0.75	14.40	4.96	6.36	0.78	4.83	4.14	4.64	4.62
4068	1.18	15.10	12.67	16.51	0.77	12.55	10.73	12.44	12.63
4073	0.80	13.65	4.93	6.86	0.72	5.21	4.46	5.35	5.34
4074	0.85	14.90	5.83	8.46	0.69	6.43	5.50	6.12	6.10
4076	0.95	19.00	8.46	13.47	0.63	10.24	8.75	7.81	7.81
4078	0.96	13.70	7.49	9.92	0.76	7.54	6.45	7.99	7.99
4117	1.03	13.60	9.08	11.33	0.80	8.61	7.37	9.30	9.34
4120	0.98	12.50	7.68	9.43	0.81	7.17	6.13	8.36	8.37
4125	0.83	9.80	5.05	5.30	0.95	4.03	3.45	5.81	5.79
4147	0.70	16.05	4.43	6.18	0.72	4.69	4.01	3.97	3.97
4152	0.95	16.20	8.19	11.48	0.71	8.73	7.46	7.81	7.81
4153	0.67	14.60	3.85	5.15	0.75	3.91	3.35	3.60	3.60
4158	0.79	20.50	5.97	10.05	0.59	7.64	6.53	5.21	5.19
4161	0.93	19.10	7.49	12.97	0.58	9.86	8.43	7.46	7.45
4162	0.98	17.80	9.11	13.43	0.68	10.20	8.73	8.36	8.37

4168	0.89	16.30	6.52	10.14	0.64	7.71	6.59	6.77	6.76
4178	0.86	13.60	5.57	7.90	0.71	6.00	5.13	6.28	6.26
4227	0.81	13.50	4.90	6.96	0.70	5.29	4.52	5.50	5.48
4253	0.79	11.20	4.17	5.49	0.76	4.17	3.57	5.21	5.19
4260	0.83	14.40	5.50	7.79	0.71	5.92	5.06	5.81	5.79
4266	0.85	11.60	4.26	6.58	0.65	5.00	4.28	6.12	6.10
4279	0.76	12.00	3.98	5.44	0.73	4.14	3.54	4.77	4.76
4280	0.65	9.30	2.50	3.09	0.81	2.35	2.01	3.36	3.37
4284	0.73	9.65	3.09	4.04	0.76	3.07	2.63	4.36	4.36
4291	0.80	14.00	5.21	7.04	0.74	5.35	4.57	5.35	5.34
4321	0.64	16.30	3.69	5.24	0.70	3.99	3.41	3.24	3.25
4322	0.69	18.00	4.30	6.73	0.64	5.12	4.37	3.84	3.84
4324	0.62	13.60	3.40	4.11	0.83	3.12	2.67	3.01	3.03
4337	0.74	14.90	4.84	6.41	0.76	4.87	4.17	4.50	4.49
4360	0.57	12.60	2.74	3.22	0.85	2.44	2.09	2.48	2.52
4361	0.81	12.70	4.88	6.54	0.75	4.97	4.25	5.50	5.48
4362	0.74	11.60	3.88	4.99	0.78	3.79	3.24	4.50	4.49
4366	0.60	11.20	2.86	3.17	0.90	2.41	2.06	2.79	2.82
4375	0.74	14.65	4.24	6.30	0.67	4.79	4.10	4.50	4.49
4378	0.57	13.60	2.55	3.47	0.74	2.64	2.26	2.48	2.52
4379	0.71	13.80	5.20	5.46	0.95	4.15	3.55	4.10	4.10
4396	0.93	17.70	8.90	12.02	0.74	9.14	7.82	7.46	7.45
4401	0.98	11.60	8.03	8.75	0.92	6.65	5.69	8.36	8.37
4405	0.75	13.50	4.32	5.96	0.72	4.53	3.88	4.64	4.62
4429	0.92	17.80	8.56	11.83	0.72	8.99	7.69	7.28	7.27
4435	0.86	12.55	4.84	7.29	0.66	5.54	4.74	6.28	6.26
4438	0.71	18.30	4.86	7.25	0.67	5.51	4.71	4.10	4.10
4486	0.78	8.60	3.26	4.11	0.79	3.12	2.67	5.06	5.04
4533	0.71	18.95	4.66	7.50	0.62	5.70	4.88	4.10	4.10
4538	0.95	15.20	9.13	10.77	0.85	8.19	7.00	7.81	7.81
4555	0.73	15.50	4.94	6.49	0.76	4.93	4.22	4.36	4.36
4557	0.76	12.90	5.45	5.85	0.93	4.45	3.80	4.77	4.76
4560	1.00	12.60	9.46	9.90	0.96	7.52	6.43	8.73	8.75
4661	0.94	15.65	9.39	10.86	0.86	8.25	7.06	7.63	7.63
4665	1.04	13.10	9.23	11.13	0.83	8.46	7.23	9.50	9.55
4669	0.79	15.65	6.09	7.67	0.79	5.83	4.99	5.21	5.19
4691	0.72	17.80	5.18	7.25	0.71	5.51	4.71	4.23	4.22
4692	0.78	15.10	5.46	7.22	0.76	5.48	4.69	5.06	5.04
4695	0.78	14.40	4.94	6.88	0.72	5.23	4.47	5.06	5.04
4711	0.92	17.65	9.44	11.73	0.80	8.92	7.63	7.28	7.27

4719	0.73	8.40	3.15	3.52	0.90	2.67	2.29	4.36	4.36
4728	0.80	10.70	4.39	5.38	0.82	4.09	3.50	5.35	5.34
4731	0.66	14.90	3.64	5.10	0.71	3.87	3.31	3.47	3.48
4732	0.76	13.30	4.82	6.03	0.80	4.59	3.92	4.77	4.76
4734	0.78	12.40	4.43	5.93	0.75	4.50	3.85	5.06	5.04
4735	0.66	18.50	3.99	6.33	0.63	4.81	4.11	3.47	3.48
4741	0.94	11.20	6.86	7.77	0.88	5.91	5.05	7.63	7.63
4742	0.77	16.60	7.21	7.73	0.93	5.87	5.02	4.92	4.90
4756	0.85	15.00	5.89	8.51	0.69	6.47	5.53	6.12	6.10
4763	0.74	13.30	3.82	5.72	0.67	4.35	3.72	4.50	4.49
4771	0.68	13.60	4.70	4.94	0.95	3.75	3.21	3.72	3.72
4772	0.71	13.80	3.89	5.46	0.71	4.15	3.55	4.10	4.10
4785	0.81	10.40	3.94	5.36	0.73	4.07	3.48	5.50	5.48
4791	0.77	13.80	4.50	6.43	0.70	4.88	4.18	4.92	4.90
4794	0.85	13.60	6.06	7.72	0.79	5.87	5.02	6.12	6.10
4811	0.70	11.20	3.05	4.31	0.71	3.28	2.80	3.97	3.97
4813	0.91	16.80	7.20	10.93	0.66	8.30	7.10	7.11	7.10
4829	0.78	16.40	5.78	7.84	0.74	5.96	5.09	5.06	5.04
4833	0.63	16.20	3.40	5.05	0.67	3.84	3.28	3.13	3.14
4834	0.87	13.40	6.42	7.97	0.81	6.05	5.18	6.44	6.43
4836	0.84	20.05	8.34	11.11	0.75	8.44	7.22	5.96	5.95
4985	0.77	12.30	5.16	5.73	0.90	4.35	3.72	4.92	4.90
4997	0.92	13.70	7.99	9.11	0.88	6.92	5.92	7.28	7.27
5016	0.74	16.20	4.12	6.97	0.59	5.30	4.53	4.50	4.49
5021	1.04	11.20	7.55	9.51	0.79	7.23	6.18	9.50	9.55
5023	0.65	11.20	2.80	3.72	0.75	2.82	2.42	3.36	3.37
5036	1.11	15.00	11.83	14.52	0.82	11.03	9.43	10.92	11.03
5041	0.64	13.70	3.37	4.41	0.76	3.35	2.86	3.24	3.25
5045	1.04	14.80	10.54	12.57	0.84	9.56	8.17	9.50	9.55
5060	0.96	18.15	10.40	13.14	0.79	9.98	8.54	7.99	7.99
5061	0.76	16.35	4.92	7.42	0.66	5.64	4.82	4.77	4.76
TOTAL	250.56	4326.78	1823.24	2412.25	230.20	1833.31	1567.96	1803.26	1803.74
PROMEDIO	0.83	14.33	6.04	7.99	0.76	6.07	5.19	5.97	5.97
Diferencia de volúmenes						(0.03)	0.85	0.07	0.06
Diferencia porcentual de volúmenes						-0.55%	14.00%	1.10%	1.07%
FACTOR DE FORMA =						0.76			

ANEXO 9

Tabla de volumen de una sola entrada tomando como variable el DAP para la especie bibosi (*Ficus sp.*).

Ecuación logarítmica parabólica = $V = EXP(1.98+1.95*Ln d+(-0.37)*Ln^2 d)$
--

DAP (m)	Volumen(m ³)	DAP (m)	Volumen (m ³)	DAP (m)	Volumen (m ³)
0.65	2.92	1.03	7.69	1.41	13.59
0.66	3.02	1.04	7.83	1.42	13.75
0.67	3.13	1.05	7.98	1.43	13.92
0.68	3.23	1.06	8.13	1.44	14.08
0.69	3.34	1.07	8.27	1.45	14.25
0.7	3.45	1.08	8.42	1.46	14.41
0.71	3.56	1.09	8.57	1.47	14.58
0.72	3.67	1.1	8.72	1.48	14.74
0.73	3.78	1.11	8.87	1.49	14.91
0.74	3.90	1.12	9.02	1.5	15.07
0.75	4.01	1.13	9.17	1.51	15.24
0.76	4.13	1.14	9.32	1.52	15.40
0.77	4.25	1.15	9.47	1.53	15.57
0.78	4.37	1.16	9.62	1.54	15.74
0.79	4.49	1.17	9.78	1.55	15.90
0.8	4.61	1.18	9.93	1.56	16.07
0.81	4.73	1.19	10.08	1.57	16.24
0.82	4.86	1.2	10.24	1.58	16.40
0.83	4.98	1.21	10.39	1.59	16.57
0.84	5.11	1.22	10.55	1.6	16.74
0.85	5.23	1.23	10.71	1.61	16.91
0.86	5.36	1.24	10.86	1.62	17.07
0.87	5.49	1.25	11.02	1.63	17.24
0.88	5.62	1.26	11.18	1.64	17.41
0.89	5.75	1.27	11.34	1.65	17.58
0.9	5.89	1.28	11.49	1.66	17.75
0.91	6.02	1.29	11.65	1.67	17.91
0.92	6.15	1.3	11.81	1.68	18.08
0.93	6.29	1.31	11.97	1.69	18.25
0.94	6.42	1.32	12.13	1.7	18.42
0.95	6.56	1.33	12.29	1.71	18.59
0.96	6.70	1.34	12.45	1.72	18.76
0.97	6.84	1.35	12.62	1.73	18.93
0.98	6.98	1.36	12.78	1.74	19.10
0.99	7.12	1.37	12.94	1.75	19.26
1	7.26	1.38	13.10	1.76	19.43
1.01	7.40	1.39	13.26		
1.02	7.55	1.4	13.43		

ANEXO 10

Tabla de volumen de una sola entrada tomando como variable el DAP para la especie ochoo (*Hura crepitans* L.)

Ecuación logarítmica parabólica = $V = EXP^{(2.02+2.10*Ln d+(-0.47)*Ln^2 d)}$

DAP (m)	Volumen (m ³)	DAP (m)	Volumen (m ³)	DAP (m)	Volumen (m ³)
0.64	2.68	0.97	7.04	1.3	12.63
0.65	2.78	0.98	7.19	1.31	12.81
0.66	2.89	0.99	7.35	1.32	13.00
0.67	3.00	1	7.50	1.33	13.18
0.68	3.11	1.01	7.66	1.34	13.36
0.69	3.23	1.02	7.82	1.35	13.55
0.7	3.34	1.03	7.98	1.36	13.73
0.71	3.46	1.04	8.14	1.37	13.91
0.72	3.58	1.05	8.31	1.38	14.10
0.73	3.70	1.06	8.47	1.39	14.28
0.74	3.82	1.07	8.64	1.4	14.47
0.75	3.94	1.08	8.80	1.41	14.65
0.76	4.07	1.09	8.97	1.42	14.84
0.77	4.20	1.1	9.13	1.43	15.03
0.78	4.32	1.11	9.30	1.44	15.21
0.79	4.45	1.12	9.47	1.45	15.40
0.8	4.59	1.13	9.64	1.46	15.59
0.81	4.72	1.14	9.81	1.47	15.78
0.82	4.85	1.15	9.98	1.48	15.97
0.83	4.99	1.16	10.15	1.49	16.15
0.84	5.13	1.17	10.33	1.5	16.34
0.85	5.27	1.18	10.50	1.51	16.53
0.86	5.41	1.19	10.67	1.52	16.72
0.87	5.55	1.2	10.85	1.53	16.91
0.88	5.69	1.21	11.02	1.54	17.10
0.89	5.84	1.22	11.20	1.55	17.29
0.9	5.98	1.23	11.38	1.56	17.48
0.91	6.13	1.24	11.56	1.57	17.67
0.92	6.28	1.25	11.73	1.58	17.86
0.93	6.43	1.26	11.91	1.59	18.05
0.94	6.58	1.27	12.09	1.6	18.24
0.95	6.73	1.28	12.27		
0.96	6.88	1.29	12.45		

ANEXO 11

Tabla de volumen de una sola entrada tomando como variable el DAP para serebo (*Schizolobium amazonicum*)

Ecuación parabólica = $V = 0.66 + (-2.92) \times d + 12.05 \times d^2$
--

DAP (m)	VOLUMEN (m³)	DAP (m)	VOLUMEN (m³)	DAP (m)	VOLUMEN (m³)
0.5	2.21	0.63	3.60	0.76	5.40
0.51	2.30	0.64	3.73	0.77	5.56
0.52	2.40	0.65	3.85	0.78	5.71
0.53	2.50	0.66	3.98	0.79	5.87
0.54	2.60	0.67	4.11	0.8	6.04
0.55	2.70	0.68	4.25	0.81	6.20
0.56	2.80	0.69	4.38	0.82	6.37
0.57	2.91	0.7	4.52	0.83	6.54
0.58	3.02	0.71	4.66	0.84	6.71
0.59	3.13	0.72	4.80	0.85	6.88
0.6	3.25	0.73	4.95	0.86	7.06
0.61	3.36	0.74	5.10		
0.62	3.48	0.75	5.25		

ANEXO 12

**Tabla de volumen de una sola entrada tomando como variable el DAP para yesquero blanco
(*Cariniana ianeirensis*) con la ecuación Logarítmica parabólica.**

Ecuación logarítmica parabólica = $V = EXP(2.17+2.16*Ln d+(-0.13)*Ln^2 d)$
--

DAP (m)	Volumen (m ³)	DAP (m)	Volumen (m ³)	DAP (m)	Volumen (m ³)
0.51	1.92	0.74	4.50	0.97	8.17
0.52	2.01	0.75	4.64	0.98	8.36
0.53	2.10	0.76	4.77	0.99	8.54
0.54	2.19	0.77	4.92	1	8.73
0.55	2.29	0.78	5.06	1.01	8.92
0.56	2.38	0.79	5.21	1.02	9.11
0.57	2.48	0.8	5.35	1.03	9.30
0.58	2.58	0.81	5.50	1.04	9.50
0.59	2.69	0.82	5.65	1.05	9.70
0.6	2.79	0.83	5.81	1.06	9.90
0.61	2.90	0.84	5.96	1.07	10.10
0.62	3.01	0.85	6.12	1.08	10.30
0.63	3.13	0.86	6.28	1.09	10.51
0.64	3.24	0.87	6.44	1.1	10.72
0.65	3.36	0.88	6.61	1.11	10.92
0.66	3.47	0.89	6.77	1.12	11.14
0.67	3.60	0.9	6.94	1.13	11.35
0.68	3.72	0.91	7.11	1.14	11.56
0.69	3.84	0.92	7.28	1.15	11.78
0.7	3.97	0.93	7.46	1.16	12.00
0.71	4.10	0.94	7.63	1.17	12.22
0.72	4.23	0.95	7.81	1.18	12.44
0.73	4.36	0.96	7.99		

ANEXO 13

Tabla de volumen de una sola entrada tomando como variable el DAP para yesquero blanco
(*Cariniana ianeirensis*) con la ecuación Logarítmica lineal.

Ecuación logarítmica lineal = $V = EXP^{(2.17+2.22*ln d)}$
--

DAP (m)	Volumen (m ³)	DAP (m)	Volumen (m ³)	DAP (m)	Volumen (m ³)
0.51	1.97	0.74	4.49	0.97	8.18
0.52	2.05	0.75	4.62	0.98	8.37
0.53	2.14	0.76	4.76	0.99	8.56
0.54	2.23	0.77	4.90	1	8.75
0.55	2.33	0.78	5.04	1.01	8.95
0.56	2.42	0.79	5.19	1.02	9.14
0.57	2.52	0.8	5.34	1.03	9.34
0.58	2.62	0.81	5.48	1.04	9.55
0.59	2.72	0.82	5.64	1.05	9.75
0.6	2.82	0.83	5.79	1.06	9.96
0.61	2.93	0.84	5.95	1.07	10.17
0.62	3.03	0.85	6.10	1.08	10.38
0.63	3.14	0.86	6.26	1.09	10.59
0.64	3.25	0.87	6.43	1.1	10.81
0.65	3.37	0.88	6.59	1.11	11.03
0.66	3.48	0.89	6.76	1.12	11.25
0.67	3.60	0.9	6.93	1.13	11.47
0.68	3.72	0.91	7.10	1.14	11.70
0.69	3.84	0.92	7.27	1.15	11.93
0.7	3.97	0.93	7.45	1.16	12.16
0.71	4.10	0.94	7.63	1.17	12.39
0.72	4.22	0.95	7.81	1.18	12.63
0.73	4.36	0.96	7.99		

ANEXO 14

DETERMINACION DE LA INCIDENCIA DEL VOLUMEN DE LA CORTEZA SOBRE LOS COSTOS DE APROVEHAMIENTO POR ACTIVIDAD EN DOLARES

Especie	Volumenes		COSTO DE SERVICIO POR ACTIVIDAD							
			Sendeo	Corte	Rodeo	Saneo motosierra	Saneo pala	Carguio	Transporte	Total
			1.00(\$/m ³)	2.92(\$/m ³)	14.00(\$/m ³)	1.08(\$/m ³)	1.50(\$/m ³)	3.50(\$/m ³)	35.00(\$/m ³)	59.00(\$/m ³)
Bibosi	VTcc	1416.83(m³)	1416.83	4137.15	19835.67	1530.18	2125.25	4958.92	49589.18	83593.18
	VTsc	1287.19(m³)	1287.19	3758.59	18020.66	1390.17	1930.78	4505.16	45051.65	75944.21
	VTc	129.64(m³)	129.64	378.56	1815.01	140.02	194.47	453.75	4537.53	7648.98
% de incremento en los costos			10.07%	10.07%	10.07%	10.07%	10.07%	10.07%	10.07%	10.07%
Ochoo	VTcc	1916.24(m³)	1916.24	5595.41	26827.30	2069.53	2874.35	6706.82	67068.24	113057.90
	VTsc	1696.24(m³)	1696.24	4953.02	23747.34	1831.94	2544.36	5936.83	59368.35	100078.07
	VTc	220.00(m³)	220.00	642.39	3079.96	237.60	330.00	769.99	7699.89	12979.82
% de incremento en los costos			12.97%	12.97%	12.97%	12.97%	12.97%	12.97%	12.97%	12.97%
Serebo	VTcc	319.00(m³)	319.00	931.47	4465.95	344.52	478.49	1116.49	11164.87	18820.78
	VTsc	292.81(m³)	292.81	855.01	4099.38	316.24	439.22	1024.85	10248.45	17275.96
	VTc	26.18(m³)	26.18	76.46	366.57	28.28	39.28	91.64	916.42	1544.82
% de incremento en los costos			8.94%	8.94%	8.94%	8.94%	8.94%	8.94%	8.94%	8.94%
Yesquero blanco	VTcc	1823.24(m³)	1823.24	5323.87	25525.40	1969.10	2734.86	6381.35	63813.50	107571.33
	VTsc	1555.64(m³)	1555.64	4542.46	21778.92	1680.09	2333.46	5444.73	54447.29	91782.57
	VTc	267.61(m³)	267.61	781.41	3746.48	289.01	401.41	936.62	9366.21	15788.76
% de incremento en los costos			17.20%	17.20%	17.20%	17.20%	17.20%	17.20%	17.20%	17.20%

VTcc=Volumen total con corteza, VTsc= Volumen total sin corteza, VTc= Volumen total corteza; %ICVc= Porcentaje de incremento en los costos por volumen de corteza.

ANEXOS FORTOGRAFIAS



Foto N° 1.- El fuste del bibosi (*Ficus sp*) es recto, cilíndrico y, por lo general, muy alto, características que le confieren importancia como especie maderable



Foto N° 2. El fuste del serebó (*Schizolobium amazonicum*) es recto, cilíndrico y, por lo general, muy alto, características que le confieren importancia como especie maderable



Foto N° 3.- Medición del largo de las trozas en rodeo



Foto N° 4.- Medición del diámetro y registro de información de la troza en rodeo



Foto N° 5.- Medición de la corteza de la especie ochoo (*H. crepitans*)