

APÉNDICE B

CÁLCULO DE VARIANZAS DE LA MEDIA ESTRATIFICADA

Tabla B.1 Valores para POCU_VIV

N_h	n_h	W_h	W_h^2
930	15	0.059183	0.0035
3650	42	0.232277	0.05395
3544	21	0.225531	0.05086
5310	63	0.337915	0.11419
2280	59	0.145094	0.02105

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.2 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base POCU_VIV

POCU_VIV	POCU_VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN	PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	3.256914	0.981703	0.97855	10.567247	4.148042	0.105533	0.96691096	0.02058739	0.931914369	
Media 2	3.920126	0.963359	0.95607	8.5548521	3.411648	0.177731	0.93852853	0.05020649	0.92119383	
Media 3	4.3358691	0.942281	0.93314	7.1960186	2.791161	0.280836	0.90950019	0.09475453	0.905174537	
Media 4	4.770435	0.913892	0.90369	6.1013992	2.42559	0.333215	0.89380346	0.15975293	0.884718875	
Media 5	5.5561754	0.867303	0.85859	5.0463026	2.109615	0.335531	0.8331747	0.28034179	0.850358077	
Desv. Est. 1	0.2500223	0.02862	0.03147	2.0321527	0.805931	0.148912	0.06155788	0.08092748	0.060744557	
Desv. Est. 2	0.1753988	0.043559	0.04997	1.9576531	0.904561	0.193133	0.0726629	0.14135371	0.057401109	
Desv. Est. 3	0.0908574	0.047222	0.05046	1.590071	0.704293	0.219719	0.08723257	0.19086962	0.057821557	
Desv. Est. 4	0.1806932	0.059228	0.06212	1.3620973	0.608275	0.209501	0.10360388	0.2281708	0.065337847	
Desv. Est. 5	0.3989596	0.08228	0.08076	1.1388487	0.618861	0.1859	0.17607727	0.29810901	0.089747209	
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$										
	1.436E-05	1.88E-07	2.3E-07	0.0009488	0.000149	5.09E-06	8.7058E-07	1.5046E-06	8.47723E-07	
	3.907E-05	2.41E-06	3.2E-06	0.0048664	0.001039	4.74E-05	6.7044E-06	2.5372E-05	4.18386E-06	
	1.988E-05	5.37E-06	6.1E-06	0.0060876	0.001194	0.000116	1.8322E-05	8.7718E-05	8.04995E-06	
	5.848E-05	6.28E-06	6.9E-06	0.0033228	0.000663	7.86E-05	1.9224E-05	9.3242E-05	7.64577E-06	
	5.532E-05	2.35E-06	2.3E-06	0.0004508	0.000133	1.2E-05	1.0776E-05	3.0889E-05	2.79962E-06	
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0001871	1.66E-05	1.9E-05	0.0156764	0.003178	0.000259	5.5897E-05	0.00023873	2.35269E-05	

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.2 (Continuación)

POCU_VIV	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.9666509	0.679853	0.93202	0.9349149	0.773256	0.774812	0.86826113	0.5947009	0.32152756
Media 2	0.9574916	0.590654	0.92201	0.8708661	0.711627	0.598826	0.7188296	0.48587983	0.206417738
Media 3	0.9400882	0.478532	0.90417	0.7721025	0.606088	0.446773	0.55625588	0.36128069	0.112563766
Media 4	0.9146665	0.374489	0.87588	0.6507675	0.504775	0.305512	0.409541	0.27859922	0.058026609
Media 5	0.8677886	0.28564	0.78723	0.5070784	0.397081	0.197014	0.27922724	0.21900358	0.025549264
Desv. Est. 1	0.058548	0.156574	0.08001	0.0982667	0.135096	0.206737	0.18207869	0.17271765	0.169756866
Desv. Est. 2	0.0594705	0.176859	0.08869	0.1370416	0.172872	0.237354	0.24869723	0.21172469	0.175364594
Desv. Est. 3	0.0625155	0.169903	0.09685	0.1679684	0.190592	0.22741	0.26164404	0.17550429	0.130347251
Desv. Est. 4	0.0767462	0.157785	0.10603	0.2132151	0.218279	0.205496	0.23229727	0.14513186	0.092059779
Desv. Est. 5	0.1209165	0.147162	0.16632	0.2656385	0.261079	0.168375	0.19156954	0.11404323	0.044538419
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	7.875E-07	5.63E-06	1.5E-06	2.218E-06	4.19E-06	9.82E-06	7.6165E-06	6.8535E-06	6.62055E-06
	4.491E-06	3.97E-05	1E-05	2.385E-05	3.79E-05	7.15E-05	7.8538E-05	5.6922E-05	3.90499E-05
	9.41E-06	6.95E-05	2.3E-05	6.793E-05	8.75E-05	0.000125	0.00016483	7.4163E-05	4.09089E-05
	1.055E-05	4.46E-05	2E-05	8.142E-05	8.53E-05	7.56E-05	9.6645E-05	3.7724E-05	1.51786E-05
	5.082E-06	7.53E-06	9.6E-06	2.453E-05	2.37E-05	9.85E-06	1.2756E-05	4.5206E-06	6.89489E-07
$V(\hat{Y}_{est})$	3.032E-05	0.000167	6.4E-05	0.0001999	0.000239	0.000291	0.00036038	0.00018018	0.000102447

Tabla B.2 Continuación

POCU_VIV	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU_CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.2287573	0.00391	0.90839	0.3756322	0.368414	0.992292	0.9822172	0.63972982
Media 2	0.1518578	0.007808	1.21087	0.2297424	0.229815	0.988295	0.96669471	0.72056774
Media 3	0.0766305	0.011837	1.49961	0.1268227	0.127288	0.98003	0.94613828	0.76255302
Media 4	0.0364273	0.020023	1.79656	0.0711625	0.077021	0.97298	0.91337678	0.79985016
Media 5	0.0138411	0.042579	2.19112	0.0356351	0.046108	0.957727	0.8787291	0.83280457
Desv. Est. 1	0.1492106	0.022122	0.24193	0.1590437	0.151418	0.057673	0.06771372	0.16259429
Desv. Est. 2	0.1600765	0.031533	0.34141	0.1573262	0.155782	0.052937	0.10950383	0.13420886
Desv. Est. 3	0.1177473	0.026897	0.39153	0.1083934	0.103537	0.070617	0.15408476	0.11025834
Desv. Est. 4	0.0833824	0.034637	0.42805	0.0737133	0.068249	0.063662	0.19177353	0.09941183
Desv. Est. 5	0.0376058	0.062025	0.50187	0.0406303	0.04165	0.078172	0.22855364	0.10059281
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	5.115E-06	1.12E-07	1.3E-05	5.811E-06	5.27E-06	7.64E-07	1.0534E-06	6.0737E-06
	3.254E-05	1.26E-06	0.00015	3.143E-05	3.08E-05	3.56E-06	1.5226E-05	2.2872E-05
	3.338E-05	1.74E-06	0.00037	2.829E-05	2.58E-05	1.2E-05	5.7165E-05	2.9271E-05
	1.245E-05	2.15E-06	0.00033	9.732E-06	8.34E-06	7.26E-06	6.5867E-05	1.77E-05
	4.915E-07	1.34E-06	8.8E-05	5.738E-07	6.03E-07	2.12E-06	1.8157E-05	3.5172E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	8.398E-05	6.6E-06	0.00095	7.584E-05	7.08E-05	2.57E-05	0.00015747	7.9433E-05

Tabla B.3 Valores para P_ALFAB

N_h	n_h	W_h	W_h^2
444	28	0.028255	0.0008
1555	34	0.098956	0.00979
3788	57	0.241059	0.05811
4249	32	0.270396	0.07311
5678	49	0.361334	0.13056

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.4 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_ALFAB

P_ALFAB	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.2756982	0.686627	0.691	3.3713964	1.39384	0.541439	0.64536868	0.62225786	0.707357074
Media 2	5.0071769	0.827725	0.81878	4.5111897	1.86392	0.416472	0.80096331	0.34603154	0.823824085
Media 3	4.8196436	0.902403	0.89042	5.5569535	2.268195	0.35908	0.88702964	0.19479706	0.873097333
Media 4	4.5714192	0.946359	0.93556	6.773888	2.62283	0.319506	0.90891593	0.08814941	0.902651745
Media 5	4.0319584	0.980547	0.97478	9.1785224	3.634781	0.11813	0.95804262	0.01741418	0.939745877
Desv. Est. 1	0.7930344	0.076377	0.08663	0.6356603	0.522911	0.22969	0.22154024	0.2892663	0.126604128
Desv. Est. 2	0.5994754	0.026666	0.04373	0.5924453	0.477086	0.218347	0.16468192	0.28262323	0.078518152
Desv. Est. 3	0.5310912	0.018464	0.0302	0.7361802	0.460736	0.205261	0.09771687	0.23553831	0.051437759
Desv. Est. 4	0.4533444	0.009275	0.01785	0.9278177	0.434711	0.17897	0.06798175	0.16015285	0.040642028
Desv. Est. 5	0.483896	0.010463	0.01494	1.6999172	0.79491	0.130445	0.0493984	0.06804128	0.034856887
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.68E-05	1.56E-07	2E-07	1.079E-05	7.3E-06	1.41E-06	1.3111E-06	2.2353E-06	4.28194E-07
	0.0001012	2E-07	5.4E-07	9.888E-05	6.41E-05	1.34E-05	7.6401E-06	2.2502E-05	1.73679E-06
	0.0002832	3.42E-07	9.2E-07	0.0005442	0.000213	4.23E-05	9.588E-06	5.5707E-05	2.65675E-06
	0.000466	1.95E-07	7.2E-07	0.0019521	0.000429	7.26E-05	1.048E-05	5.8162E-05	3.74557E-06
	0.0006185	2.89E-07	5.9E-07	0.0076333	0.001669	4.49E-05	6.4459E-06	1.2229E-05	3.20948E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0014858	1.18E-06	3E-06	0.0102392	0.002382	0.000175	3.5465E-05	0.00015084	1.17768E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.4 (Continuación)

P_ALFAB	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.6731854	0.131065	0.532	0.2291949	0.13417	0.044391	0.07974408	0.10258072	0.003464711
Media 2	0.8427243	0.241452	0.76023	0.4513026	0.31467	0.126066	0.21623342	0.19234622	0.012145369
Media 3	0.9048642	0.323697	0.85578	0.6071839	0.454361	0.234533	0.34430693	0.2597757	0.031754359
Media 4	0.9412471	0.421894	0.90246	0.738678	0.573365	0.381666	0.47715087	0.3147119	0.06901827
Media 5	0.9729877	0.646604	0.94888	0.9077111	0.76506	0.67546	0.79439671	0.51421567	0.243708428
Desv. Est. 1	0.1769286	0.099809	0.20022	0.1995155	0.149344	0.058696	0.09733529	0.07552105	0.007486986
Desv. Est. 2	0.0976818	0.118466	0.12897	0.2107306	0.197044	0.102769	0.16082734	0.10410101	0.016854634
Desv. Est. 3	0.062704	0.114915	0.09513	0.1964935	0.19543	0.138124	0.19001658	0.1199781	0.0342184
Desv. Est. 4	0.0407996	0.109195	0.07562	0.1512424	0.15808	0.157752	0.19249465	0.1278093	0.059213681
Desv. Est. 5	0.0257389	0.141634	0.04559	0.0891137	0.13041	0.204167	0.19120489	0.20270464	0.179692986
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	8.363E-07	2.66E-07	1.1E-06	1.063E-06	5.96E-07	9.2E-08	2.531E-07	1.5236E-07	1.49747E-09
	2.688E-06	3.95E-06	4.7E-06	1.251E-05	1.09E-05	2.98E-06	7.2866E-06	3.0529E-06	8.00287E-08
	3.948E-06	1.33E-05	9.1E-06	3.877E-05	3.84E-05	1.92E-05	3.6255E-05	1.4454E-05	1.17573E-06
	3.775E-06	2.7E-05	1.3E-05	5.187E-05	5.67E-05	5.64E-05	8.4024E-05	3.7042E-05	7.9508E-06
	1.75E-06	5.3E-05	5.5E-06	2.098E-05	4.49E-05	0.00011	9.6573E-05	0.00010854	8.52942E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	1.3E-05	9.75E-05	3.3E-05	0.0001252	0.000151	0.000189	0.00022439	0.00016324	9.45022E-05

Tabla B.4 (Continuación)

P_ALFAB	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU CTO	P_SUP	P_55MYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0011052	0.146107	2.65234	0.0093512	0.016704	0.901811	0.81844426	0.87510406
Media 2	0.0054446	0.050225	2.1739	0.0249557	0.034559	0.943444	0.87301713	0.83065586
Media 3	0.0167883	0.021317	1.89001	0.0494334	0.060011	0.967168	0.88747574	0.79659864
Media 4	0.0405284	0.009532	1.62914	0.0894316	0.09284	0.983037	0.94058898	0.75691803
Media 5	0.1794353	0.002336	1.14036	0.2617597	0.257786	0.994269	0.98085475	0.73258739
Desv. Est. 1	0.0041215	0.117871	0.58499	0.0123603	0.023228	0.149369	0.26484611	0.09729229
Desv. Est. 2	0.0115695	0.0479	0.46517	0.0246612	0.029656	0.097833	0.22785978	0.1056801
Desv. Est. 3	0.0251633	0.024272	0.4026	0.0404714	0.041386	0.07444	0.22574361	0.10844811
Desv. Est. 4	0.0462841	0.016035	0.33243	0.0617931	0.057596	0.054741	0.15533817	0.11083863
Desv. Est. 5	0.1689025	0.005879	0.29911	0.1581484	0.155648	0.023471	0.06285984	0.13744999
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	4.538E-10	3.71E-07	9.1E-06	4.081E-09	1.44E-08	5.96E-07	1.8738E-06	2.5287E-07
	3.771E-08	6.46E-07	6.1E-05	1.713E-07	2.48E-07	2.7E-06	1.4627E-05	3.1463E-06
	6.358E-07	5.92E-07	0.00016	1.645E-06	1.72E-06	5.56E-06	5.117E-05	1.1809E-05
	4.858E-06	5.83E-07	0.00025	8.659E-06	7.52E-06	6.8E-06	5.4717E-05	2.7858E-05
	7.536E-05	9.13E-08	0.00024	6.607E-05	6.4E-05	1.46E-06	1.0438E-05	4.9905E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	8.089E-05	2.28E-06	0.00072	7.655E-05	7.35E-05	1.71E-05	0.00013283	9.2972E-05

Tabla B.5 Valores para P_INS

N_h	n_h	W_h	W_h^2
709	40	0.045119	0.00204
2818	59	0.179331	0.03216
2429	18	0.154576	0.02389
4122	30	0.262314	0.06881
5636	53	0.358661	0.12864

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.6 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_INS

P_INS	POCU_VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN	PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.1475741	0.733959	0.71006	3.6469111	1.613307	0.490937	0.7053864	0.50926891	0.750067363	
Media 2	4.9266679	0.864696	0.84831	4.9686018	2.107797	0.368152	0.85567322	0.25153331	0.85055792	
Media 3	4.7771593	0.915683	0.90559	5.8332441	2.361691	0.357205	0.89506248	0.17329907	0.879214174	
Media 4	4.5614168	0.945602	0.93811	6.7912154	2.600804	0.32308	0.90202157	0.09783856	0.901765762	
Media 5	4.0390241	0.979939	0.97629	9.1749326	3.610931	0.122714	0.95638998	0.02334118	0.939015324	
Desv. Est. 1	0.722456	0.087257	0.07447	0.6924249	0.562028	0.231689	0.2201225	0.31603523	0.125035971	
Desv. Est. 2	0.5819422	0.037606	0.02734	0.7078185	0.511245	0.212584	0.13774501	0.26777126	0.067761279	
Desv. Est. 3	0.51154	0.020768	0.0098	0.7434661	0.484119	0.210653	0.09087258	0.23217696	0.053811075	
Desv. Est. 4	0.4535687	0.016181	0.0097	0.9473621	0.488452	0.178474	0.07541118	0.17183728	0.041059162	
Desv. Est. 5	0.5003088	0.013613	0.01244	1.7282801	0.829071	0.138928	0.05336757	0.08446406	0.036257137	
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$										
	2.506E-05	3.66E-07	2.7E-07	2.302E-05	1.52E-05	2.58E-06	2.3268E-06	4.7963E-06	7.50773E-07	
	0.0001807	7.55E-07	4E-07	0.0002674	0.000139	2.41E-05	1.0126E-05	3.8264E-05	2.45036E-06	
	0.0003448	5.68E-07	1.3E-07	0.0007283	0.000309	5.85E-05	1.088E-05	7.1026E-05	3.81524E-06	
	0.0004684	5.96E-07	2.1E-07	0.0020435	0.000543	7.25E-05	1.2949E-05	6.7233E-05	3.83857E-06	
	0.0006018	4.46E-07	3.7E-07	0.0071815	0.001653	4.64E-05	6.8477E-06	1.7153E-05	3.16065E-06	
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0016208	2.73E-06	1.4E-06	0.0102437	0.002659	0.000204	4.3129E-05	0.00019847	1.40156E-05	

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.6 (Continuación)

P_INS	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.7424733	0.180467	0.62282	0.3328662	0.217509	0.07615	0.12525789	0.13987715	0.006223782
Media 2	0.8786852	0.292354	0.81148	0.5530903	0.40963	0.191456	0.29236752	0.23847421	0.023173939
Media 3	0.9127116	0.345446	0.86618	0.6409842	0.4855	0.269908	0.36646452	0.26896822	0.039471434
Media 4	0.9387077	0.41912	0.90068	0.7256076	0.562638	0.378478	0.47685965	0.31259724	0.069193082
Media 5	0.9709122	0.639702	0.94703	0.8966752	0.752877	0.665704	0.78875537	0.50968047	0.242536934
Desv. Est. 1	0.1722009	0.122203	0.20545	0.2353988	0.191684	0.087788	0.13619973	0.09565233	0.011318422
Desv. Est. 2	0.0869998	0.127025	0.121	0.2219548	0.218235	0.13907	0.19514831	0.1239899	0.030080139
Desv. Est. 3	0.0674091	0.120451	0.10001	0.203726	0.199445	0.15477	0.19395999	0.12714914	0.043411847
Desv. Est. 4	0.0426687	0.12077	0.07449	0.1697657	0.173096	0.171857	0.19843976	0.10009393	0.059989399
Desv. Est. 5	0.0306439	0.152245	0.05227	0.1119015	0.147834	0.216332	0.19996678	0.20682666	0.18167941
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.424E-06	7.17E-07	2E-06	2.661E-06	1.76E-06	3.7E-07	8.9082E-07	4.3937E-07	6.15192E-09
	4.039E-06	8.61E-06	7.8E-06	2.629E-05	2.54E-05	1.03E-05	2.0323E-05	8.2043E-06	4.82866E-07
	5.987E-06	1.91E-05	1.3E-05	5.469E-05	5.24E-05	3.16E-05	4.9568E-05	2.1301E-05	2.4831E-06
	4.145E-06	3.32E-05	1.3E-05	6.562E-05	6.82E-05	6.72E-05	8.9662E-05	3.8536E-05	8.19404E-06
	2.258E-06	5.57E-05	6.6E-06	3.011E-05	5.25E-05	0.000113	9.614E-05	0.00010285	7.93598E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	1.785E-05	0.000117	4.2E-05	0.0001794	0.0002	0.000222	0.00025658	0.00017133	9.0526E-05

Tabla B.6 (Continuación)

P_INS	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU_CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0023806	0.107997	2.45966	0.0133256	0.023582	0.912199	0.84155333	0.85066
Media 2	0.0120683	0.03409	2.00616	0.0360216	0.050111	0.956764	0.88099069	0.80654356
Media 3	0.0217504	0.019354	1.8441	0.057085	0.066355	0.970062	0.89878321	0.78772026
Media 4	0.0407487	0.010107	1.63842	0.0901621	0.092828	0.984008	0.94208691	0.75921697
Media 5	0.1786899	0.002871	1.15054	0.2617484	0.256373	0.993294	0.97637067	0.73716911
Desv. Est. 1	0.0063215	0.107692	0.58485	0.0167621	0.026924	0.140449	0.24884138	0.10768286
Desv. Est. 2	0.0217589	0.039874	0.46347	0.0323052	0.04032	0.082208	0.22984358	0.11027998
Desv. Est. 3	0.0326992	0.028237	0.4071	0.0471796	0.046665	0.079065	0.21277608	0.10685037
Desv. Est. 4	0.0461996	0.014504	0.34658	0.0612061	0.059442	0.043735	0.15262003	0.11289766
Desv. Est. 5	0.1703151	0.008043	0.32133	0.1595213	0.157747	0.032805	0.08025031	0.13914444
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	1.919E-09	5.57E-07	1.6E-05	1.349E-08	3.48E-08	9.47E-07	2.9736E-06	5.5684E-07
	2.527E-07	8.48E-07	0.00011	5.569E-07	8.68E-07	3.61E-06	2.8192E-05	6.4902E-06
	1.409E-06	1.05E-06	0.00022	2.933E-06	2.87E-06	8.24E-06	5.9652E-05	1.5043E-05
	4.86E-06	4.79E-07	0.00027	8.53E-06	8.05E-06	4.36E-06	5.3036E-05	2.9021E-05
	6.974E-05	1.56E-07	0.00025	6.118E-05	5.98E-05	2.59E-06	1.5484E-05	4.655E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	7.627E-05	3.09E-06	0.00087	7.322E-05	7.16E-05	1.97E-05	0.00015934	9.7662E-05

Tabla B.7 Valores para P_VICTO

N_h	n_h	W_h	W_h^2
2743	11	0.174558	0.03047
2849	20	0.181303	0.03287
5902	81	0.375589	0.14107
3065	41	0.195049	0.03804
1155	47	0.073501	0.0054

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.8 Cálculo de las varianzas de la media estratificada con base P_VICTO

P_VICTO	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	4.0219176	0.983992	0.97934	9.5518957	3.998931	0.017324	0.98631582	0.00541717	0.951900411
Media 2	4.3500491	0.949129	0.93734	7.731569	3.145005	0.113212	0.95849608	0.02869036	0.922543196
Media 3	4.6340478	0.923455	0.91371	6.5851051	2.526871	0.268801	0.89207078	0.11362678	0.891255839
Media 4	4.7265416	0.896943	0.88887	5.7529886	2.179431	0.466008	0.83911946	0.22919533	0.859460234
Media 5	4.7102944	0.86267	0.85634	4.9637662	2.0512	0.772028	0.79717508	0.48135957	0.813700496
Desv. Est. 1	0.5057079	0.019251	0.02413	1.8942672	0.803797	0.016643	0.02610437	0.03473696	0.031507793
Desv. Est. 2	0.6693605	0.040275	0.04819	2.071946	0.734772	0.03099	0.04986467	0.08330661	0.035921091
Desv. Est. 3	0.6040132	0.053985	0.05833	1.5786501	0.580921	0.060722	0.09539417	0.17853376	0.052312723
Desv. Est. 4	0.5541073	0.072068	0.0716	1.280037	0.535266	0.059205	0.12278119	0.25777391	0.078720415
Desv. Est. 5	0.5514491	0.095097	0.09571	1.1844672	0.544322	0.179463	0.17342553	0.32395107	0.107746644
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	0.0007056	1.02E-06	1.6E-06	0.0098997	0.001783	7.64E-07	1.88E-06	3.3291E-06	2.7389E-06
	0.0007312	2.65E-06	3.8E-06	0.0070061	0.000881	1.57E-06	4.058E-06	1.1326E-05	2.10582E-06
	0.0006267	5.01E-06	5.8E-06	0.0042807	0.00058	6.33E-06	1.5631E-05	5.4749E-05	4.7006E-06
	0.0002811	4.75E-06	4.7E-06	0.0015	0.000262	3.21E-06	1.3801E-05	6.0832E-05	5.67322E-06
	3.353E-05	9.97E-07	1E-06	0.0001547	3.27E-05	3.55E-06	3.3165E-06	1.1572E-05	1.28014E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0023781	1.44E-05	1.7E-05	0.0228412	0.003538	1.54E-05	3.8687E-05	0.00014181	1.64987E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.8 (Continuación)

P_VICTO	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.9816065	0.721722	0.96686	0.9504101	0.836187	0.746472	0.89457956	0.59814465	0.306515614
Media 2	0.96219	0.55693	0.93271	0.8606826	0.714213	0.559669	0.69734143	0.44754168	0.157916159
Media 3	0.9255083	0.406744	0.88344	0.6960026	0.528834	0.350693	0.46843941	0.31029753	0.070376312
Media 4	0.8875598	0.303347	0.82564	0.5694425	0.411431	0.232858	0.28408645	0.21808557	0.031850852
Media 5	0.817656	0.196647	0.71713	0.4190207	0.294003	0.117358	0.11936859	0.14721791	0.012195373
Desv. Est. 1	0.023221	0.125222	0.02983	0.0579285	0.102482	0.211097	0.13954543	0.21458878	0.205973722
Desv. Est. 2	0.0273913	0.127929	0.04042	0.1116079	0.137452	0.206342	0.18872574	0.14403376	0.135411529
Desv. Est. 3	0.0628563	0.132356	0.08398	0.1932557	0.190918	0.192971	0.19744746	0.12079418	0.072165704
Desv. Est. 4	0.0954652	0.121053	0.13476	0.2167993	0.187391	0.15286	0.1646815	0.11177693	0.03407825
Desv. Est. 5	0.1431281	0.105058	0.20526	0.2193052	0.176783	0.10374	0.10919714	0.11676694	0.021314749
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.488E-06	4.33E-05	2.5E-06	9.258E-06	2.9E-05	0.000123	5.3724E-05	0.00012704	0.000117048
	1.224E-06	2.67E-05	2.7E-06	2.033E-05	3.08E-05	6.95E-05	5.8128E-05	3.3857E-05	2.99249E-05
	6.786E-06	3.01E-05	1.2E-05	6.415E-05	6.26E-05	6.4E-05	6.6964E-05	2.5063E-05	8.9454E-06
	8.343E-06	1.34E-05	1.7E-05	4.303E-05	3.21E-05	2.14E-05	2.4828E-05	1.1438E-05	1.06319E-06
	2.259E-06	1.22E-06	4.6E-06	5.303E-06	3.45E-06	1.19E-06	1.3148E-06	1.5035E-06	5.00969E-08
$V(\hat{Y}_{est})$	2.01E-05	0.000115	3.9E-05	0.0001421	0.000158	0.000279	0.00020496	0.00019891	0.000157032

Tabla B.8 (Continuación)

P_VICTO	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.2371421	0.000695	1.0224	0.3148476	0.31952	0.99576	0.98377375	0.77325956
Media 2	0.1086524	0.005164	1.27519	0.1782372	0.18098	0.991421	0.97424496	0.71660104
Media 3	0.0422087	0.016097	1.62356	0.0932306	0.093972	0.980783	0.94166925	0.76966814
Media 4	0.0157436	0.030929	1.99765	0.0482833	0.053108	0.967988	0.90343639	0.78908433
Media 5	0.0053582	0.061525	2.57323	0.0232191	0.032215	0.902238	0.73390913	0.8222818
Desv. Est. 1	0.200842	0.002601	0.25458	0.1769641	0.169152	0.020231	0.0475718	0.1293818
Desv. Est. 2	0.1118279	0.009027	0.29254	0.1354306	0.123975	0.014026	0.07355808	0.12385461
Desv. Est. 3	0.0542457	0.026304	0.33507	0.0748069	0.06652	0.032554	0.14120906	0.11955534
Desv. Est. 4	0.022123	0.048849	0.37852	0.041254	0.03869	0.063619	0.19733077	0.11459599
Desv. Est. 5	0.0159396	0.084414	0.49621	0.0277186	0.030031	0.184755	0.35175492	0.13460966
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	0.0001113	1.87E-08	0.00018	8.64E-05	7.89E-05	1.13E-06	6.2437E-06	4.6183E-05
	2.041E-05	1.33E-07	0.00014	2.993E-05	2.51E-05	3.21E-07	8.8304E-06	2.5035E-05
	5.054E-06	1.19E-06	0.00019	9.612E-06	7.6E-06	1.82E-06	3.425E-05	2.4551E-05
	4.481E-07	2.18E-06	0.00013	1.558E-06	1.37E-06	3.71E-06	3.5649E-05	1.2022E-05
	2.802E-08	7.86E-07	2.7E-05	8.472E-08	9.94E-08	3.76E-06	1.3644E-05	1.998E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0001372	4.31E-06	0.00067	0.0001276	0.000113	1.07E-05	9.8617E-05	0.00010979

Tabla B.9 Valores para P_SANEXC

N_h	n_h	W_h	W_h^2
525	38	0.03341	0.00112
1143	28	0.072738	0.00529
3872	62	0.246404	0.06072
4392	37	0.279496	0.07812
5782	35	0.367952	0.13539

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.10 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_SANEXC

P_SANEXC	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.2273524	0.788932	0.79525	4.2250857	1.583196	0.508634	0.46850107	0.66581789	0.764718373
Media 2	4.8763605	0.864116	0.86029	5.2630884	1.944501	0.461656	0.73158864	0.36774628	0.832591178
Media 3	4.6113869	0.916256	0.90783	6.3952118	2.35415	0.398344	0.86083312	0.15552153	0.882407221
Media 4	4.535	0.930901	0.91998	6.7891894	2.674727	0.296073	0.93347618	0.10589425	0.895169402
Media 5	4.2566154	0.961738	0.95234	8.2402594	3.454766	0.11053	0.98213725	0.03260499	0.929134627
Desv. Est. 1	0.7216939	0.100063	0.10026	1.1231757	0.545569	0.250437	0.1365234	0.21886642	0.110049765
Desv. Est. 2	0.6573498	0.086076	0.09073	1.3701301	0.56018	0.202083	0.04568609	0.27500743	0.096316394
Desv. Est. 3	0.5271363	0.057702	0.06117	1.5276678	0.535463	0.166163	0.03037771	0.21157636	0.062306223
Desv. Est. 4	0.5615179	0.047425	0.05289	1.7417805	0.634434	0.175474	0.01608575	0.18391593	0.054072709
Desv. Est. 5	0.6396301	0.038613	0.04681	2.2860932	0.90623	0.144022	0.01160759	0.11273777	0.045636828
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.419E-05	2.73E-07	2.7E-07	3.437E-05	8.11E-06	1.71E-06	5.0786E-07	1.3052E-06	3.29997E-07
	7.965E-05	1.37E-06	1.5E-06	0.000346	5.78E-05	7.53E-06	3.8473E-07	1.3941E-05	1.70998E-06
	0.0002678	3.21E-06	3.6E-06	0.0022488	0.000276	2.66E-05	8.8921E-07	4.3135E-05	3.74074E-06
	0.0006601	4.71E-06	5.9E-06	0.0063513	0.000843	6.45E-05	5.417E-07	7.0813E-05	6.12113E-06
	0.001573	5.73E-06	8.4E-06	0.020094	0.003158	7.98E-05	5.1804E-07	4.8867E-05	8.00772E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0025947	1.53E-05	2E-05	0.0290745	0.004342	0.00018	2.8415E-06	0.00017806	1.99096E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.10 (Continuación)

P_SANEXC	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.7262911	0.142019	0.61985	0.260656	0.129987	0.055593	0.10773939	0.12547549	0.007527375
Media 2	0.8397716	0.251116	0.77013	0.448905	0.298273	0.161832	0.24877323	0.18661238	0.023895261
Media 3	0.9115224	0.362421	0.86691	0.6271311	0.45934	0.304082	0.39460908	0.25185718	0.056505382
Media 4	0.9328967	0.428216	0.88787	0.7282776	0.565905	0.381935	0.4824809	0.33258312	0.087374655
Media 5	0.9673263	0.601567	0.93747	0.8854008	0.757014	0.603959	0.73088708	0.49646028	0.204763489
Desv. Est. 1	0.1529594	0.097427	0.18621	0.1711153	0.126959	0.072572	0.10380178	0.08316798	0.018231511
Desv. Est. 2	0.1160171	0.132729	0.15264	0.2132471	0.184069	0.153096	0.17180463	0.09307385	0.037008358
Desv. Est. 3	0.0709193	0.137672	0.10537	0.194656	0.177749	0.186856	0.20529945	0.11034648	0.060912416
Desv. Est. 4	0.0559338	0.148893	0.09424	0.1808948	0.174756	0.212146	0.24185291	0.15084326	0.106469385
Desv. Est. 5	0.0363165	0.177136	0.06608	0.1313947	0.150374	0.254473	0.25332995	0.20854096	0.190482785
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	6.375E-07	2.59E-07	9.4E-07	7.978E-07	4.39E-07	1.44E-07	2.9359E-07	1.8847E-07	9.05684E-09
	2.481E-06	3.25E-06	4.3E-06	8.382E-06	6.25E-06	4.32E-06	5.4408E-06	1.5968E-06	2.52458E-07
	4.846E-06	1.83E-05	1.1E-05	3.651E-05	3.04E-05	3.36E-05	4.0614E-05	1.1733E-05	3.57525E-06
	6.55E-06	4.64E-05	1.9E-05	6.851E-05	6.39E-05	9.42E-05	0.00012246	4.7635E-05	2.37315E-05
	5.071E-06	0.000121	1.7E-05	6.638E-05	8.69E-05	0.000249	0.00024675	0.00016721	0.000139505
$V(\hat{Y}_{est})$	1.959E-05	0.000189	5.1E-05	0.0001806	0.000188	0.000381	0.00041555	0.00022836	0.000167073

Tabla B.10 (Continuación)

P_SANEXC	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0028343	0.105454	2.47699	0.0171112	0.021487	0.914821	0.79314839	0.87722966
Media 2	0.0120148	0.050793	2.11148	0.0401719	0.041314	0.950777	0.85875824	0.81365664
Media 3	0.0321007	0.020676	1.80092	0.0758637	0.073749	0.9741	0.91903943	0.76800331
Media 4	0.0564025	0.013338	1.62252	0.108825	0.110712	0.976334	0.93109498	0.76346341
Media 5	0.1515662	0.004398	1.2628	0.2196255	0.227665	0.990433	0.96898848	0.75339198
Desv. Est. 1	0.0115625	0.090651	0.55767	0.0369985	0.042675	0.127267	0.28871458	0.12532265
Desv. Est. 2	0.0258299	0.067213	0.48125	0.0407266	0.039337	0.094297	0.24594496	0.13917695
Desv. Est. 3	0.0448705	0.033488	0.4267	0.0630018	0.053998	0.060181	0.17907392	0.1236988
Desv. Est. 4	0.0884527	0.023577	0.44657	0.101811	0.0913	0.069241	0.17319133	0.11345448
Desv. Est. 5	0.1718054	0.014384	0.43183	0.176471	0.16735	0.042554	0.10907007	0.12573443
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	3.643E-09	2.24E-07	8.5E-06	3.73E-08	4.96E-08	4.41E-07	2.2713E-06	4.2795E-07
	1.23E-07	8.33E-07	4.3E-05	3.057E-07	2.85E-07	1.64E-06	1.115E-05	3.5705E-06
	1.94E-06	1.08E-06	0.00018	3.825E-06	2.81E-06	3.49E-06	3.09E-05	1.4744E-05
	1.638E-05	1.16E-06	0.00042	2.17E-05	1.75E-05	1E-05	6.2795E-05	2.6948E-05
	0.0001135	7.96E-07	0.00072	0.0001197	0.000108	6.96E-06	4.5739E-05	6.0784E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0001319	4.1E-06	0.00136	0.0001456	0.000128	2.26E-05	0.00015286	0.00010647

Tabla B.11 Valores para P_SDRENA

N_h	n_h	W_h	W_h^2
7637	14	0.486	0.2362
2815	18	0.17914	0.03209
2838	70	0.180603	0.03262
1285	41	0.081774	0.00669
1139	57	0.072483	0.00525

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.12 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_SDRENA

P_SDRENA	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	4.2220361	0.964904	0.95585	8.4408302	3.331996	0.15657	0.94832482	0.00418901	0.932001503
Media 2	4.6051616	0.926144	0.9138	6.451556	2.611007	0.28405	0.92594768	0.0385671	0.897294672
Media 3	4.7516702	0.902428	0.89326	5.73537	2.302995	0.361595	0.88106061	0.1591135	0.871052982
Media 4	4.8927704	0.870323	0.86387	5.0665525	1.977008	0.436446	0.7969214	0.41970595	0.832248291
Media 5	5.0246971	0.828253	0.82795	4.4321247	1.772679	0.586886	0.7203392	0.78510383	0.780142805
Desv. Est. 1	0.5664005	0.028924	0.03631	1.9597797	0.844668	0.151692	0.05748623	0.00459483	0.035051085
Desv. Est. 2	0.5262422	0.041995	0.0501	1.3288803	0.57995	0.155493	0.05056724	0.0158024	0.040893369
Desv. Est. 3	0.5549285	0.054068	0.0608	1.0857138	0.527813	0.159536	0.0694182	0.06247734	0.053953755
Desv. Est. 4	0.5914251	0.071647	0.0756	0.9047347	0.559467	0.19073	0.13817878	0.08092796	0.078228916
Desv. Est. 5	0.7032152	0.10669	0.1054	0.9934426	0.627757	0.269822	0.22162009	0.12638601	0.115468749
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	0.0054025	1.41E-05	2.2E-05	0.0646788	0.012015	0.000388	5.5651E-05	3.5554E-07	2.06895E-05
	0.0004906	3.12E-06	4.4E-06	0.0031282	0.000596	4.28E-05	4.5296E-06	4.4236E-07	2.96231E-06
	0.00014	1.33E-06	1.7E-06	0.0005357	0.000127	1.16E-05	2.19E-06	1.774E-06	1.32297E-06
	5.523E-05	8.11E-07	9E-07	0.0001292	4.94E-05	5.74E-06	3.0147E-06	1.0341E-06	9.66275E-07
	4.33E-05	9.97E-07	9.7E-07	8.641E-05	3.45E-05	6.37E-06	4.3005E-06	1.3986E-06	1.16743E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0061315	2.03E-05	3E-05	0.0685584	0.012821	0.000454	6.9686E-05	5.0046E-06	2.71085E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.12 (Continuación)

P_SDRENA	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.9679307	0.596885	0.94535	0.8738206	0.727769	0.614811	0.72678662	0.44987601	0.196807819
Media 2	0.938098	0.416703	0.90349	0.7248739	0.563105	0.34774	0.47736381	0.3246387	0.069176267
Media 3	0.904	0.321224	0.85113	0.6062988	0.440861	0.220776	0.33849705	0.27236249	0.033153236
Media 4	0.8478254	0.235477	0.76437	0.4649144	0.322697	0.134261	0.20087688	0.21816233	0.014783021
Media 5	0.7665487	0.156463	0.6336	0.3197521	0.211853	0.077108	0.08854487	0.16043689	0.006064441
Desv. Est. 1	0.023977	0.150623	0.03441	0.1055241	0.14114	0.210218	0.21283859	0.20307211	0.172334003
Desv. Est. 2	0.0348016	0.115782	0.04755	0.1459825	0.15916	0.165157	0.19803175	0.14583011	0.083046533
Desv. Est. 3	0.0591785	0.102667	0.0795	0.1834548	0.181586	0.127818	0.16544632	0.13751309	0.041502519
Desv. Est. 4	0.0943747	0.10006	0.11808	0.2184577	0.198154	0.100177	0.11880789	0.14157926	0.022192251
Desv. Est. 5	0.1557376	0.097698	0.20375	0.2273195	0.188437	0.079384	0.08255732	0.12963279	0.013528022
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	9.681E-06	0.000382	2E-05	0.0001875	0.000335	0.000744	0.00076287	0.00069446	0.000500137
	2.145E-06	2.37E-05	4E-06	3.775E-05	4.49E-05	4.83E-05	6.947E-05	3.7672E-05	1.22171E-05
	1.592E-06	4.79E-06	2.9E-06	1.53E-05	1.5E-05	7.42E-06	1.244E-05	8.594E-06	7.82809E-07
	1.406E-06	1.58E-06	2.2E-06	7.535E-06	6.2E-06	1.58E-06	2.2287E-06	3.1649E-06	7.77623E-08
	2.124E-06	8.36E-07	3.6E-06	4.525E-06	3.11E-06	5.52E-07	5.9678E-07	1.4714E-06	1.6024E-08
$V(\hat{Y}_{est})$	1.695E-05	0.000413	3.3E-05	0.0002526	0.000405	0.000802	0.0008476	0.00074536	0.000513231

Tabla B.12 (Continuación)

P_SDRENA	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU_CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.1415018	0.003363	1.2607	0.2114075	0.208789	0.994343	0.98472827	0.72354352
Media 2	0.0432167	0.010996	1.63018	0.0920138	0.099748	0.985581	0.95759727	0.76240115
Media 3	0.0177319	0.022365	1.85733	0.0574431	0.066849	0.970389	0.89837682	0.81520921
Media 4	0.0066915	0.044248	2.14605	0.0322299	0.040733	0.949693	0.82749149	0.84592485
Media 5	0.0020757	0.08825	2.51879	0.0162434	0.02572	0.887579	0.71959502	0.87890199
Desv. Est. 1	0.156977	0.005282	0.34327	0.1590624	0.154253	0.01431	0.04301983	0.12624484
Desv. Est. 2	0.070362	0.011997	0.35068	0.0845297	0.084011	0.017419	0.10062171	0.11129914
Desv. Est. 3	0.0321878	0.024887	0.38279	0.0510608	0.054675	0.048601	0.1867567	0.09785454
Desv. Est. 4	0.0156746	0.047246	0.4092	0.0327782	0.036305	0.068174	0.26083249	0.09529759
Desv. Est. 5	0.0093097	0.095159	0.52511	0.0205735	0.030627	0.188171	0.35268845	0.08774622
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	0.000415	4.7E-07	0.00198	0.0004261	0.000401	3.45E-06	3.1166E-05	0.0002684
	8.77E-06	2.55E-07	0.00022	1.266E-05	1.25E-05	5.38E-07	1.7935E-05	2.1944E-05
	4.709E-07	2.81E-07	6.7E-05	1.185E-06	1.36E-06	1.07E-06	1.5851E-05	4.3518E-06
	3.879E-08	3.52E-07	2.6E-05	1.696E-07	2.08E-07	7.34E-07	1.0742E-05	1.4339E-06
	7.589E-09	7.93E-07	2.4E-05	3.706E-08	8.21E-08	3.1E-06	1.0891E-05	6.7415E-07
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0004243	2.15E-06	0.00232	0.0004401	0.000415	8.89E-06	8.6586E-05	0.0002968

Tabla B. 13 Valores para P_RADIO

N_h	n_h	W_h	W_h^2
472	30	0.030037	0.0009
1363	28	0.086738	0.00752
4188	56	0.266514	0.07103
4422	31	0.281405	0.07919
5269	55	0.335306	0.11243

Fuente: Elaboración propia

Tabla B. 14 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_RADIO

P_RADIO	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.1346186	0.756749	0.7588	3.925911	1.498718	0.594843	0.68579576	0.64765231	0.637673306
Media 2	4.8333969	0.858559	0.85204	4.9881145	1.961016	0.46202	0.80213444	0.39036521	0.787087544
Media 3	4.6763706	0.907732	0.89702	5.8425573	2.389627	0.349228	0.88459127	0.18016006	0.868400622
Media 4	4.5618024	0.93862	0.92739	6.8246766	2.703312	0.281555	0.91399863	0.0706607	0.913972496
Media 5	4.1629171	0.971597	0.96523	8.9505143	3.520556	0.124962	0.95473234	0.02295421	0.953011908
Desv. Est. 1	0.7550792	0.113232	0.11778	1.0187395	0.632646	0.252615	0.22542254	0.28012636	0.089814268
Desv. Est. 2	0.6883296	0.073205	0.0771	1.0261167	0.607949	0.228585	0.16640685	0.2891872	0.029470299
Desv. Est. 3	0.5926918	0.051643	0.05538	1.1710325	0.578792	0.191301	0.10405284	0.21979436	0.019296842
Desv. Est. 4	0.5350055	0.036847	0.04276	1.4464972	0.617844	0.172873	0.07128142	0.14022231	0.010047232
Desv. Est. 5	0.5663477	0.027234	0.03266	1.9815392	0.876534	0.139714	0.05489468	0.08333686	0.01483402
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.606E-05	3.61E-07	3.9E-07	2.923E-05	1.13E-05	1.8E-06	1.4311E-06	2.2099E-06	2.27175E-07
	0.0001247	1.41E-06	1.6E-06	0.0002771	9.73E-05	1.38E-05	7.2877E-06	2.2009E-05	2.28568E-07
	0.0004396	3.34E-06	3.8E-06	0.0017161	0.000419	4.58E-05	1.3549E-05	6.0456E-05	4.65991E-07
	0.000726	3.44E-06	4.6E-06	0.0053074	0.000968	7.58E-05	1.2888E-05	4.9875E-05	2.56059E-07
	0.0006488	1.5E-06	2.2E-06	0.0079427	0.001554	3.95E-05	6.0957E-06	1.4049E-05	4.45124E-07
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0019552	1.01E-05	1.3E-05	0.0152725	0.00305	0.000177	4.1252E-05	0.0001486	1.62292E-06

Tabla B. 14 (Continuación)

P_RADIO	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.6450167	0.104927	0.49967	0.2131421	0.122053	0.054805	0.07746982	0.12773334	0.005847911
Media 2	0.8269974	0.220921	0.7327	0.4565777	0.304838	0.146102	0.20860527	0.2222511	0.016666779
Media 3	0.911886	0.339986	0.85369	0.6456828	0.483225	0.27011	0.35815495	0.28930046	0.039468405
Media 4	0.9454739	0.44518	0.9139	0.7464347	0.59259	0.400939	0.50960787	0.32333558	0.082424235
Media 5	0.9735111	0.641635	0.95489	0.8860135	0.746434	0.651345	0.78564223	0.48984691	0.239607951
Desv. Est. 1	0.1688333	0.087176	0.20096	0.1993232	0.145655	0.074832	0.09167	0.11369098	0.013452852
Desv. Est. 2	0.0928688	0.108931	0.13928	0.2446276	0.208937	0.131007	0.17041599	0.15165624	0.026913541
Desv. Est. 3	0.0515856	0.114684	0.07664	0.2065577	0.201307	0.17137	0.19976999	0.14799847	0.047524066
Desv. Est. 4	0.0330412	0.124167	0.04611	0.1565035	0.170607	0.196009	0.20876505	0.15093314	0.089785521
Desv. Est. 5	0.0223225	0.152071	0.03523	0.1150053	0.147008	0.228431	0.20342377	0.21102334	0.184334903
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	8.028E-07	2.14E-07	1.1E-06	1.119E-06	5.97E-07	1.58E-07	2.3666E-07	3.6402E-07	5.09681E-09
	2.27E-06	3.12E-06	5.1E-06	1.575E-05	1.15E-05	4.52E-06	7.643E-06	6.0529E-06	1.90628E-07
	3.33E-06	1.65E-05	7.4E-06	5.339E-05	5.07E-05	3.68E-05	4.9942E-05	2.7411E-05	2.82639E-06
	2.769E-06	3.91E-05	5.4E-06	6.213E-05	7.38E-05	9.75E-05	0.00011055	5.7785E-05	2.04484E-05
	1.008E-06	4.68E-05	2.5E-06	2.675E-05	4.37E-05	0.000106	8.3708E-05	9.0079E-05	6.8735E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	1.018E-05	0.000106	2.1E-05	0.0001591	0.00018	0.000244	0.00025208	0.00018169	9.22056E-05

Tabla B. 14 (Continuación)

P_RADIO	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.002264	0.168208	2.62085	0.0163358	0.023336	0.840873	0.807329	0.86796366
Media 2	0.0076657	0.053758	2.15055	0.0374127	0.045353	0.936678	0.85806394	0.82778972
Media 3	0.022684	0.018971	1.81125	0.0629995	0.073609	0.974817	0.90396286	0.78555289
Media 4	0.0514883	0.007892	1.59276	0.1039949	0.107763	0.986308	0.9463683	0.75149682
Media 5	0.1763886	0.001987	1.19902	0.2493959	0.244644	0.993719	0.97310823	0.74445568
Desv. Est. 1	0.0103799	0.110795	0.54202	0.0372199	0.048445	0.239558	0.27671059	0.11070595
Desv. Est. 2	0.0192803	0.040483	0.5341	0.0432039	0.047362	0.108419	0.25029259	0.11538804
Desv. Est. 3	0.0363863	0.017565	0.44173	0.0616156	0.063436	0.038139	0.20608015	0.1185035
Desv. Est. 4	0.0751037	0.008157	0.38426	0.0949086	0.089119	0.026189	0.14180263	0.116243
Desv. Est. 5	0.171887	0.003939	0.35629	0.1662491	0.163431	0.024158	0.09363773	0.13072006
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	3.034E-09	3.46E-07	8.3E-06	3.901E-08	6.61E-08	1.62E-06	2.1564E-06	3.4515E-07
	9.783E-08	4.31E-07	7.5E-05	4.912E-07	5.9E-07	3.09E-06	1.6487E-05	3.504E-06
	1.657E-06	3.86E-07	0.00024	4.751E-06	5.04E-06	1.82E-06	5.3147E-05	1.7574E-05
	1.431E-05	1.69E-07	0.00037	2.285E-05	2.01E-05	1.74E-06	5.1005E-05	3.4275E-05
	5.977E-05	3.14E-08	0.00026	5.591E-05	5.4E-05	1.18E-06	1.7736E-05	3.4566E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	7.583E-05	1.36E-06	0.00096	8.404E-05	7.99E-05	9.45E-06	0.00014053	9.0264E-05

Tabla B.15 Valores para P_TV

N_h	n_h	W_h	W_h^2
358	32	0.022782	0.00052
1260	40	0.080183	0.00643
3301	53	0.210067	0.04413
5698	46	0.362607	0.13148
5097	29	0.32436	0.10521

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.16 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_TV

P_TV	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.1937709	0.736521	0.74299	3.7663967	1.430142	0.62684	0.62679891	0.72916509	0.659599084
Media 2	4.9983492	0.841712	0.8412	4.7230794	1.722156	0.497619	0.75590194	0.48375431	0.796801598
Media 3	4.7537473	0.898098	0.88866	5.6810876	2.221106	0.390375	0.8692365	0.21450389	0.866454978
Media 4	4.5174956	0.937738	0.92511	6.8136171	2.713442	0.286204	0.9173855	0.06532218	0.905480879
Media 5	4.1421817	0.974459	0.96769	8.9430508	3.613283	0.099215	0.9653555	0.01467976	0.944466476
Desv. Est. 1	0.8073122	0.120812	0.12313	1.137592	0.631563	0.281159	0.24251568	0.24976657	0.123662046
Desv. Est. 2	0.6215735	0.073851	0.08006	0.8860057	0.516814	0.228097	0.16084023	0.26629092	0.074041404
Desv. Est. 3	0.5407712	0.049514	0.05681	1.1207108	0.49621	0.18946	0.1003985	0.22047113	0.046978136
Desv. Est. 4	0.5545008	0.035059	0.04306	1.4921512	0.553625	0.156763	0.06145827	0.12418045	0.033270773
Desv. Est. 5	0.567182	0.023822	0.02888	1.9626991	0.814104	0.113926	0.04391377	0.06390617	0.027430096
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	9.626E-06	2.16E-07	2.2E-07	1.911E-05	5.89E-06	1.17E-06	8.6867E-07	9.2139E-07	2.25866E-07
	6.013E-05	8.49E-07	1E-06	0.0001222	4.16E-05	8.1E-06	4.0261E-06	1.1036E-05	8.53191E-07
	0.0002396	2.01E-06	2.6E-06	0.001029	0.000202	2.94E-05	8.2578E-06	3.9821E-05	1.80802E-06
	0.0008718	3.49E-06	5.3E-06	0.0063128	0.000869	6.97E-05	1.0709E-05	4.3722E-05	3.13848E-06
	0.0011604	2.05E-06	3E-06	0.0138959	0.002391	4.68E-05	6.9563E-06	1.4732E-05	2.71415E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0023415	8.6E-06	1.2E-05	0.0213789	0.003509	0.000155	3.0818E-05	0.00011023	8.73971E-06

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.16 (Continuación)

P_TV	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.5506913	0.080074	0.41633	0.1322126	0.065492	0.032253	0.05144741	0.10594735	0.003340225
Media 2	0.7853259	0.175666	0.70341	0.3287147	0.198131	0.093045	0.17342169	0.16385758	0.010864454
Media 3	0.8962086	0.305812	0.84839	0.5686555	0.402223	0.209848	0.32252746	0.24832039	0.032680677
Media 4	0.9501129	0.444902	0.90821	0.7667214	0.601531	0.4013	0.5017493	0.33265221	0.084255225
Media 5	0.9813917	0.653192	0.95576	0.9199047	0.78907	0.67746	0.79523689	0.5152157	0.238354871
Desv. Est. 1	0.1306547	0.065242	0.17396	0.116211	0.075493	0.039592	0.06106414	0.10381269	0.00782795
Desv. Est. 2	0.0453411	0.085747	0.1251	0.1621953	0.131462	0.08172	0.13199386	0.09896481	0.019539853
Desv. Est. 3	0.0231376	0.098378	0.07362	0.1619524	0.150586	0.129188	0.18356545	0.12225405	0.0577525
Desv. Est. 4	0.0116113	0.11421	0.04964	0.1194285	0.131595	0.176865	0.21039111	0.14423185	0.09730289
Desv. Est. 5	0.0081158	0.137793	0.03308	0.0767383	0.112215	0.207878	0.19538608	0.20185684	0.18020338
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	2.521E-07	6.29E-08	4.5E-07	1.995E-07	8.42E-08	2.32E-08	5.5074E-08	1.5918E-07	9.05051E-10
	3.199E-07	1.14E-06	2.4E-06	4.094E-06	2.69E-06	1.04E-06	2.7115E-06	1.5243E-06	5.94209E-08
	4.386E-07	7.93E-06	4.4E-06	2.149E-05	1.86E-05	1.37E-05	2.7605E-05	1.2244E-05	2.7324E-06
	3.823E-07	3.7E-05	7E-06	4.044E-05	4.91E-05	8.87E-05	0.0001255	5.8981E-05	2.68438E-05
	2.376E-07	6.85E-05	3.9E-06	2.124E-05	4.54E-05	0.000156	0.00013771	0.00014698	0.00011714
$V(\hat{Y}_{est})$	1.631E-06	0.000115	1.8E-05	8.746E-05	0.000116	0.000259	0.00029358	0.00021989	0.000146777

Tabla B.16 (Continuación)

P_TV	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU_CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0009881	0.197097	2.73737	0.0137831	0.019585	0.790967	0.7684832	0.87614135
Media 2	0.0043198	0.066871	2.29879	0.0284017	0.028758	0.926034	0.82014863	0.85619665
Media 3	0.0176743	0.022455	1.90933	0.0580573	0.061214	0.969403	0.8904684	0.80668243
Media 4	0.0528399	0.007351	1.57553	0.104893	0.109003	0.9877	0.94791154	0.7402308
Media 5	0.1762545	0.001306	1.16893	0.2484658	0.251178	0.9958	0.98085234	0.74560475
Desv. Est. 1	0.0038718	0.109962	0.56896	0.0429585	0.049716	0.275007	0.30179855	0.11605031
Desv. Est. 2	0.0142627	0.038998	0.47826	0.032838	0.029727	0.109698	0.28029454	0.10706772
Desv. Est. 3	0.0489391	0.015146	0.40705	0.0632942	0.056474	0.040554	0.21143322	0.11183237
Desv. Est. 4	0.0822505	0.006476	0.36806	0.0982104	0.087405	0.017593	0.14054329	0.11912322
Desv. Est. 5	0.1672592	0.002369	0.32487	0.1651332	0.159979	0.009164	0.07152572	0.12547757
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	2.214E-10	1.79E-07	4.8E-06	2.726E-08	3.65E-08	1.12E-06	1.3453E-06	1.9892E-07
	3.166E-08	2.37E-07	3.6E-05	1.678E-07	1.38E-07	1.87E-06	1.2227E-05	1.7841E-06
	1.962E-06	1.88E-07	0.00014	3.282E-06	2.61E-06	1.35E-06	3.6623E-05	1.0246E-05
	1.918E-05	1.19E-07	0.00038	2.735E-05	2.17E-05	8.78E-07	5.6003E-05	4.0233E-05
	0.0001009	2.02E-08	0.00038	9.837E-05	9.23E-05	3.03E-07	1.8455E-05	5.6795E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0001221	7.42E-07	0.00094	0.0001292	0.000117	5.52E-06	0.00012465	0.00010926

Tabla B. 17 Valores para P_VIDEO

N_h	n_h	W_h	W_h^2
1641	23	0.104429	0.01091
3578	38	0.227695	0.05185
4484	49	0.285351	0.08142
3312	36	0.210767	0.04442
2699	54	0.171758	0.0295

Fuente: Elaboración propia

Tabla B. 18 Cálculo de las varianzas de la media estratificada con base P_VIDEO

P_VIDEO	POCU_VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.0914625	0.825274	0.82576	4.4678428	1.681973	0.55208	0.73380121	0.55913531	0.774304163
Media 2	4.8097932	0.898634	0.8887	5.51564	2.196777	0.409012	0.87110046	0.21801446	0.867811608
Media 3	4.5732293	0.930914	0.91763	6.4595361	2.59317	0.281277	0.91531668	0.06066826	0.89937754
Media 4	4.2699275	0.963963	0.95448	8.0298068	3.107072	0.159545	0.94364135	0.01374959	0.930399704
Media 5	3.8865913	0.986458	0.98265	10.312512	4.20648	0.043519	0.97935321	0.00389235	0.957278352
Desv. Est. 1	0.6559961	0.094198	0.09638	0.943192	0.561106	0.248596	0.19486424	0.27665152	0.1061102
Desv. Est. 2	0.5194869	0.053112	0.05966	0.9015188	0.408044	0.178893	0.0972214	0.21564191	0.050982917
Desv. Est. 3	0.5177539	0.03788	0.04473	1.0696658	0.423971	0.135289	0.06341894	0.10169504	0.034849588
Desv. Est. 4	0.4804272	0.023083	0.02973	1.2089039	0.467631	0.112739	0.05290795	0.03461299	0.025470604
Desv. Est. 5	0.4937976	0.010119	0.01322	1.5149705	0.675862	0.054746	0.02452063	0.01576467	0.0187679
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	0.0002012	4.15E-06	4.3E-06	0.0004159	0.000147	2.89E-05	1.7752E-05	3.5781E-05	5.26381E-06
	0.0003643	3.81E-06	4.8E-06	0.0010971	0.000225	4.32E-05	1.2759E-05	6.277E-05	3.50862E-06
	0.0004406	2.36E-06	3.3E-06	0.0018806	0.000295	3.01E-05	6.6104E-06	1.6998E-05	1.99611E-06
	0.0002817	6.5E-07	1.1E-06	0.0017838	0.000267	1.55E-05	3.4166E-06	1.4623E-06	7.91839E-07
	0.0001305	5.48E-08	9.4E-08	0.0012288	0.000245	1.6E-06	3.219E-07	1.3306E-07	1.88579E-07
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0014183	1.1E-05	1.4E-05	0.0064061	0.001179	0.000119	4.086E-05	0.00011714	1.1749E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B. 18 (Continuación)

P_VIDEO	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.7617557	0.125144	0.6536	0.2801036	0.17448	0.069996	0.12815958	0.14049974	0.006598597
Media 2	0.9000577	0.28531	0.8463	0.5742175	0.412962	0.188937	0.28493933	0.23156557	0.02146728
Media 3	0.9439644	0.429116	0.90285	0.7572778	0.588536	0.368385	0.47663615	0.32206505	0.057709312
Media 4	0.9683308	0.575591	0.94157	0.8759932	0.713383	0.572352	0.71179278	0.39981186	0.136681844
Media 5	0.9820837	0.765895	0.96884	0.9577821	0.846471	0.823551	0.92232885	0.65142043	0.377416794
Desv. Est. 1	0.1386891	0.05444	0.18821	0.1715445	0.13718	0.065004	0.11389016	0.09521603	0.010083657
Desv. Est. 2	0.0527545	0.042273	0.08187	0.1578797	0.156749	0.096619	0.15572201	0.10737654	0.019921685
Desv. Est. 3	0.0271808	0.043572	0.05006	0.1123388	0.134349	0.125853	0.1624789	0.11565268	0.035969854
Desv. Est. 4	0.0176563	0.043152	0.02867	0.0663513	0.099492	0.130326	0.14458562	0.11824094	0.064964259
Desv. Est. 5	0.0122417	0.079694	0.01876	0.0304666	0.078651	0.134259	0.07578157	0.18274442	0.172510521
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	8.992E-06	1.39E-06	1.7E-05	1.376E-05	8.8E-06	1.98E-06	6.064E-06	4.2384E-06	4.75359E-08
	3.757E-06	2.41E-06	9E-06	3.365E-05	3.32E-05	1.26E-05	3.2733E-05	1.5563E-05	5.35721E-07
	1.214E-06	3.12E-06	4.1E-06	2.074E-05	2.97E-05	2.6E-05	4.3389E-05	2.1984E-05	2.12651E-06
	3.805E-07	2.27E-06	1E-06	5.373E-06	1.21E-05	2.07E-05	2.5516E-05	1.7065E-05	5.15119E-06
	8.023E-08	3.4E-06	1.9E-07	4.969E-07	3.31E-06	9.65E-06	3.0746E-06	1.7879E-05	1.59328E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	1.442E-05	1.26E-05	3.1E-05	7.402E-05	8.7E-05	7.1E-05	0.00011078	7.6729E-05	2.37938E-05

Tabla B. 18 (Continuación)

P_VIDEO	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU_CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0021441	0.085909	2.47904	0.0189851	0.023023	0.904072	0.7858499	0.86982872
Media 2	0.0094628	0.022717	1.97279	0.0424436	0.049271	0.969131	0.88527532	0.81512037
Media 3	0.0320736	0.009311	1.59339	0.0819517	0.089985	0.985965	0.95409183	0.74500047
Media 4	0.0842208	0.003435	1.29891	0.162384	0.15945	0.993789	0.98188366	0.71365589
Media 5	0.2976868	0.00078	0.94149	0.3735358	0.370878	0.996609	0.98603319	0.75042891
Desv. Est. 1	0.005238	0.084599	0.49666	0.0269711	0.029595	0.170172	0.30912153	0.09630806
Desv. Est. 2	0.0126761	0.02424	0.34179	0.0334859	0.030459	0.043893	0.21777868	0.10197488
Desv. Est. 3	0.0251596	0.009936	0.25896	0.0542673	0.047627	0.021121	0.11973414	0.1137078
Desv. Est. 4	0.050064	0.005188	0.202	0.0803156	0.070173	0.009833	0.05013984	0.12572436
Desv. Est. 5	0.1777127	0.002767	0.20236	0.1464671	0.145018	0.005804	0.02765188	0.13172329
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	1.283E-08	3.35E-06	0.00012	3.401E-07	4.09E-07	1.35E-05	4.4673E-05	4.3362E-06
	2.169E-07	7.93E-07	0.00016	1.514E-06	1.25E-06	2.6E-06	6.402E-05	1.4037E-05
	1.04E-06	1.62E-07	0.00011	4.84E-06	3.73E-06	7.33E-07	2.3563E-05	2.1251E-05
	3.059E-06	3.29E-08	5E-05	7.873E-06	6.01E-06	1.18E-07	3.0685E-06	1.9293E-05
	1.691E-05	4.1E-09	2.2E-05	1.149E-05	1.13E-05	1.8E-08	4.0937E-07	9.2894E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	2.124E-05	4.34E-06	0.00045	2.605E-05	2.27E-05	1.7E-05	0.00013573	6.8206E-05

Tabla B.19 Valores para P_LICUA

N_h	n_h	W_h	W_h^2
536	38	0.03411	0.00116
1207	29	0.07681	0.0059
3254	52	0.207076	0.04288
5453	44	0.347015	0.12042
5264	37	0.334988	0.11222

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.20 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_LICUA

P_LICUA	POCÚ_VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN_PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.2489366	0.760228	0.767	3.8603731	1.516671	0.624705	0.66906249	0.72541943	0.688650205
Media 2	4.9087821	0.855408	0.84895	4.7949213	1.904571	0.490419	0.78296376	0.46838841	0.809801781
Media 3	4.7234204	0.898582	0.88737	5.5913368	2.330622	0.365913	0.87503869	0.20700864	0.864763469
Media 4	4.5227856	0.936759	0.92552	6.7800697	2.67069	0.287101	0.91465259	0.06004357	0.904977549
Media 5	4.1663583	0.973938	0.96748	9.0115654	3.539704	0.112748	0.96033976	0.01338982	0.945729461
Desv. Est. 1	0.8087039	0.120802	0.12051	1.0583218	0.662784	0.260168	0.23746491	0.2362324	0.116813958
Desv. Est. 2	0.6890077	0.071564	0.07836	0.8695985	0.600584	0.212729	0.16602731	0.25085687	0.068781204
Desv. Est. 3	0.6075407	0.051845	0.05958	1.1001276	0.5794	0.182586	0.0995366	0.20787382	0.047052367
Desv. Est. 4	0.5372732	0.033576	0.03948	1.3924802	0.585148	0.170164	0.06618815	0.11682503	0.031807706
Desv. Est. 5	0.5297144	0.021348	0.02619	1.8583944	0.861149	0.125053	0.04502199	0.05424452	0.024612149
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.86E-05	4.15E-07	4.1E-07	3.186E-05	1.25E-05	1.93E-06	1.6041E-06	1.5875E-06	3.88174E-07
	9.426E-05	1.02E-06	1.2E-06	0.0001501	7.16E-05	8.99E-06	5.4732E-06	1.2495E-05	9.39335E-07
	0.0002995	2.18E-06	2.9E-06	0.0009821	0.000272	2.71E-05	8.0395E-06	3.5064E-05	1.79649E-06
	0.0007836	3.06E-06	4.2E-06	0.0052639	0.00093	7.86E-05	1.1893E-05	3.7051E-05	2.74657E-06
	0.000845	1.37E-06	2.1E-06	0.0104009	0.002233	4.71E-05	6.1044E-06	8.8615E-06	1.82428E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0020411	8.05E-06	1.1E-05	0.0168288	0.003519	0.000164	3.3114E-05	9.5059E-05	7.69486E-06

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.20 (Continuación)

P_LICUA	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.6347912	0.096204	0.42484	0.1624167	0.092247	0.044089	0.05460455	0.13003187	0.003828097
Media 2	0.8292015	0.208247	0.69961	0.43574	0.295871	0.117802	0.16045579	0.21499827	0.011102966
Media 3	0.9029187	0.318782	0.83773	0.6208941	0.457868	0.230496	0.30599284	0.27900567	0.031154415
Media 4	0.9436296	0.435776	0.91814	0.7421459	0.579423	0.391391	0.50464464	0.31517149	0.078716814
Media 5	0.9757096	0.647292	0.96459	0.8958725	0.758774	0.666985	0.80612015	0.49959867	0.241579139
Desv. Est. 1	0.1579155	0.073398	0.14223	0.148228	0.110979	0.050266	0.05334365	0.12609608	0.007860027
Desv. Est. 2	0.082702	0.096879	0.04812	0.2346011	0.205368	0.100548	0.11691695	0.15314837	0.020716775
Desv. Est. 3	0.0510781	0.109001	0.03263	0.2053149	0.20217	0.153368	0.16643247	0.15270931	0.046521745
Desv. Est. 4	0.0274537	0.116936	0.01647	0.1454999	0.160471	0.180201	0.19264469	0.1385062	0.086811013
Desv. Est. 5	0.0163655	0.144408	0.01417	0.0991973	0.135884	0.214041	0.17654838	0.20704367	0.180591715
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	7.094E-07	1.53E-07	5.8E-07	6.25E-07	3.5E-07	7.19E-08	8.0947E-08	4.5231E-07	1.75746E-09
	1.358E-06	1.86E-06	4.6E-07	1.093E-05	8.37E-06	2.01E-06	2.7142E-06	4.657E-06	8.52168E-08
	2.117E-06	9.64E-06	8.6E-07	3.421E-05	3.32E-05	1.91E-05	2.2477E-05	1.8923E-05	1.7562E-06
	2.046E-06	3.71E-05	7.4E-07	5.747E-05	6.99E-05	8.82E-05	0.00010075	5.2079E-05	2.04586E-05
	8.066E-07	6.28E-05	6.1E-07	2.963E-05	5.56E-05	0.000138	9.3869E-05	0.0001291	9.82175E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	7.037E-06	0.000112	3.2E-06	0.0001329	0.000167	0.000247	0.00021989	0.00020521	0.000120519

Tabla B.20 (Continuación)

P_LICUA	P_TODOS	P_NINGUNO	POCÚ_CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0012211	0.161399	2.75123	0.0125568	0.020222	0.809347	0.76616576	0.87880612
Media 2	0.0049996	0.053429	2.23481	0.0265543	0.036596	0.937299	0.83849731	0.83960775
Media 3	0.0173344	0.022013	1.87906	0.0545633	0.067155	0.971104	0.88648542	0.791444632
Media 4	0.0476384	0.008456	1.58879	0.1021942	0.104805	0.987973	0.94911381	0.74407152
Media 5	0.1787088	0.001662	1.17105	0.2513076	0.247271	0.995622	0.98132077	0.75157279
Desv. Est. 1	0.0043648	0.106147	0.51335	0.03576	0.042715	0.25426	0.31504942	0.11851848
Desv. Est. 2	0.01645	0.039158	0.44534	0.0297413	0.036348	0.081251	0.2663521	0.11306356
Desv. Est. 3	0.0351711	0.018737	0.42141	0.0568554	0.061321	0.036757	0.22064141	0.12460346
Desv. Est. 4	0.0699019	0.007753	0.35774	0.0924995	0.085358	0.014886	0.13289878	0.12170977
Desv. Est. 5	0.1699861	0.00284	0.31725	0.1629688	0.161046	0.008275	0.06529073	0.11870887
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	5.42E-10	3.21E-07	7.5E-06	3.638E-08	5.19E-08	1.84E-06	2.8235E-06	3.9958E-07
	5.373E-08	3.04E-07	3.9E-05	1.756E-07	2.62E-07	1.31E-06	1.4086E-05	2.5382E-06
	1.004E-06	2.85E-07	0.00014	2.623E-06	3.05E-06	1.1E-06	3.9504E-05	1.2599E-05
	1.326E-05	1.63E-07	0.00035	2.323E-05	1.98E-05	6.02E-07	4.7948E-05	4.0214E-05
	8.702E-05	2.43E-08	0.0003	7.998E-05	7.81E-05	2.06E-07	1.2838E-05	4.2438E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0001013	1.1E-06	0.00084	0.000106	0.000101	5.05E-06	0.0001172	9.8189E-05

Tabla B.21 Valores para P_REFRI

N_h	n_h	W_h	W_h^2
1237	28	0.07872	0.0062
2056	35	0.130839	0.01712
2961	38	0.188431	0.03551
3109	27	0.197849	0.03914
6351	72	0.404162	0.16335

Fuente: Elaboración

Tabla B.22 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_REFRI

P_REFRI	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.2149394	0.809979	0.81668	4.3605416	1.525851	0.541755	0.71661157	0.59396712	0.759770927
Media 2	4.9201167	0.88637	0.87917	5.4249416	2.037971	0.434095	0.83026847	0.28537203	0.860062373
Media 3	4.7020838	0.911707	0.89965	5.9907227	2.345627	0.369475	0.8880388	0.12333708	0.888601772
Media 4	4.5138823	0.934391	0.92072	6.7239756	2.644744	0.289249	0.91410448	0.06474621	0.903169795
Media 5	4.1221272	0.9715	0.96343	8.7023146	3.565803	0.11346	0.9650363	0.02168447	0.933147604
Desv. Est. 1	0.685506	0.100233	0.1025	0.9807088	0.52988	0.249892	0.20449684	0.27201793	0.110259062
Desv. Est. 2	0.4837128	0.056783	0.06514	0.9865241	0.397686	0.212232	0.12289671	0.23905031	0.0586947
Desv. Est. 3	0.441276	0.04805	0.05686	1.133019	0.37575	0.162547	0.0725435	0.16816042	0.046275744
Desv. Est. 4	0.4876243	0.035836	0.04416	1.3660504	0.402954	0.142168	0.05955633	0.13383356	0.041604462
Desv. Est. 5	0.5649467	0.023376	0.0302	1.9923162	0.779973	0.114751	0.03732133	0.0686782	0.037720441
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	0.0001016	2.17E-06	2.3E-06	0.000208	6.07E-05	1.35E-05	9.0456E-06	1.6005E-05	2.62962E-06
	0.0001125	1.55E-06	2E-06	0.0004679	7.6E-05	2.17E-05	7.2615E-06	2.7474E-05	1.65633E-06
	0.0001796	2.13E-06	3E-06	0.0011841	0.00013	2.44E-05	4.8541E-06	2.6083E-05	1.97523E-06
	0.0003417	1.85E-06	2.8E-06	0.0026819	0.000233	2.9E-05	5.0977E-06	2.5742E-05	2.48769E-06
	0.0007159	1.23E-06	2E-06	0.0089031	0.001365	2.95E-05	3.1242E-06	1.0579E-05	3.19139E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0014514	8.92E-06	1.2E-05	0.0134451	0.001865	0.000118	2.9383E-05	0.00010588	1.19403E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.22 (Continuación)

P_REFRI	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.7320177	0.127712	0.61173	0.1876857	0.119383	0.057324	0.12101058	0.1301944	0.005626617
Media 2	0.8740451	0.255607	0.8288	0.4506757	0.310044	0.145595	0.27107862	0.19622387	0.019205838
Media 3	0.9227744	0.353178	0.88711	0.6440407	0.469778	0.259942	0.38119799	0.24790934	0.039116825
Media 4	0.9469904	0.447519	0.9071	0.7861265	0.605276	0.397945	0.5027213	0.32321021	0.07473273
Media 5	0.9733693	0.630336	0.94075	0.9268381	0.786065	0.658788	0.75817462	0.51679974	0.224079463
Desv. Est. 1	0.1433331	0.07284	0.19121	0.0877617	0.090945	0.05538	0.10263954	0.0880063	0.00913093
Desv. Est. 2	0.0596374	0.074175	0.09045	0.0662899	0.107154	0.086047	0.15162536	0.08635353	0.019473491
Desv. Est. 3	0.0383848	0.079643	0.06364	0.050205	0.101508	0.116427	0.17803401	0.09233364	0.032974927
Desv. Est. 4	0.0254788	0.09042	0.06097	0.0333667	0.08616	0.136967	0.19684216	0.09992665	0.057374548
Desv. Est. 5	0.0175981	0.145412	0.04943	0.0445242	0.099131	0.203188	0.22123331	0.19125274	0.181297886
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	4.444E-06	1.15E-06	7.9E-06	1.666E-06	1.79E-06	6.63E-07	2.2787E-06	1.6753E-06	1.80341E-08
	1.71E-06	2.65E-06	3.9E-06	2.113E-06	5.52E-06	3.56E-06	1.1053E-05	3.5852E-06	1.82321E-07
	1.359E-06	5.85E-06	3.7E-06	2.325E-06	9.5E-06	1.25E-05	2.9236E-05	7.8638E-06	1.00295E-06
	9.33E-07	1.18E-05	5.3E-06	1.6E-06	1.07E-05	2.7E-05	5.5687E-05	1.4351E-05	4.73102E-06
	6.946E-07	4.74E-05	5.5E-06	4.447E-06	2.2E-05	9.26E-05	0.00010978	8.2043E-05	7.37245E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	9.14E-06	6.88E-05	2.6E-05	1.215E-05	4.95E-05	0.000136	0.00020804	0.00010952	7.96589E-05

Tabla B.22 (Continuación)

P_REFRI	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0019848	0.102089	2.53127	0.0183157	0.020363	0.894846	0.80473161	0.88153977
Media 2	0.0081268	0.031653	2.06385	0.0440947	0.043146	0.957498	0.86099145	0.83930027
Media 3	0.0198301	0.014921	1.80361	0.0632816	0.065627	0.977503	0.91365829	0.78514449
Media 4	0.0432978	0.008514	1.5805	0.0953859	0.098815	0.986376	0.94664992	0.73485396
Media 5	0.1655009	0.002436	1.17869	0.2360623	0.2411	0.994632	0.9816433	0.73184818
Desv. Est. 1	0.0052858	0.090274	0.50023	0.028734	0.030463	0.185342	0.296161	0.09654475
Desv. Est. 2	0.0116281	0.02922	0.38985	0.0376012	0.029318	0.068506	0.24213806	0.09427096
Desv. Est. 3	0.0224805	0.015554	0.32643	0.051668	0.03985	0.031642	0.18553437	0.10497911
Desv. Est. 4	0.0426346	0.008797	0.29657	0.0701104	0.057107	0.019347	0.14602958	0.11322391
Desv. Est. 5	0.1664956	0.004359	0.31446	0.1651257	0.156188	0.008567	0.052354	0.12934306
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	6.043E-09	1.76E-06	5.4E-05	1.786E-07	2.01E-07	7.43E-06	1.8972E-05	2.0161E-06
	6.501E-08	4.1E-07	7.3E-05	6.798E-07	4.13E-07	2.26E-06	2.8189E-05	4.2727E-06
	4.661E-07	2.23E-07	9.8E-05	2.462E-06	1.46E-06	9.24E-07	3.1751E-05	1.0165E-05
	2.612E-06	1.11E-07	0.00013	7.064E-06	4.69E-06	5.38E-07	3.0648E-05	1.8424E-05
	6.218E-05	4.26E-08	0.00022	6.116E-05	5.47E-05	1.65E-07	6.1479E-06	3.7524E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	6.533E-05	2.55E-06	0.00057	7.154E-05	6.15E-05	1.13E-05	0.00011571	7.2403E-05

Tabla B.23 Valores para P_LAVAD

N_h	n_h	W_h	W_h^2
1549	24	0.098575	0.00972
3005	47	0.191231	0.03657
3866	46	0.246023	0.06053
3208	25	0.204149	0.04168
4086	58	0.260023	0.06761

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.24 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_LAVAD

P_LAVAD	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.1545901	0.820801	0.8249	4.5521756	1.603946	0.503151	0.71407586	0.54423051	0.777619837
Media 2	4.7748153	0.897304	0.88834	5.7042329	2.161846	0.412975	0.86222925	0.21559904	0.86795858
Media 3	4.5303052	0.93028	0.91789	6.5710088	2.553524	0.338601	0.90441357	0.08834424	0.899543348
Media 4	4.3344389	0.951939	0.94081	7.5781764	2.980384	0.201722	0.93760578	0.04141902	0.918981509
Media 5	4.1485512	0.974254	0.96647	8.9458125	3.788062	0.073421	0.977106	0.01477683	0.938613343
Desv. Est. 1	0.6493011	0.09676	0.09877	1.0442834	0.530557	0.240883	0.19205318	0.27766095	0.108650066
Desv. Est. 2	0.4915861	0.052961	0.06199	1.0496992	0.41224	0.204156	0.0957774	0.22331742	0.056373586
Desv. Est. 3	0.4840231	0.041216	0.04867	1.352618	0.437276	0.159809	0.06320165	0.15580508	0.041086919
Desv. Est. 4	0.5870191	0.034289	0.04193	1.8380783	0.550745	0.124059	0.05170351	0.10347492	0.038161007
Desv. Est. 5	0.6162352	0.02511	0.03235	2.1500658	0.804614	0.081921	0.02359254	0.05131963	0.036049418
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	0.000168	3.73E-06	3.9E-06	0.0004347	0.000112	2.31E-05	1.4702E-05	3.073E-05	4.7054E-06
	0.0001851	2.15E-06	2.9E-06	0.0008439	0.00013	3.19E-05	7.0258E-06	3.8196E-05	2.43401E-06
	0.0003046	2.21E-06	3.1E-06	0.0023787	0.000249	3.32E-05	5.1934E-06	3.1561E-05	2.19483E-06
	0.00057	1.94E-06	2.9E-06	0.0055884	0.000502	2.55E-05	4.4218E-06	1.771E-05	2.40878E-06
	0.0004364	7.25E-07	1.2E-06	0.0053124	0.000744	7.71E-06	6.3964E-07	3.0266E-06	1.49342E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0016641	1.08E-05	1.4E-05	0.0145581	0.001737	0.000121	3.1983E-05	0.00012122	1.32364E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.24 (Continuación)

P_LAVAD	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.752623	0.150153	0.64905	0.2530558	0.115692	0.071819	0.14859094	0.14208585	0.007788975
Media 2	0.8929133	0.292537	0.8542	0.5321444	0.353644	0.195306	0.31925185	0.2224448	0.027640973
Media 3	0.9398024	0.41201	0.89824	0.7261083	0.550504	0.344365	0.44750121	0.29040088	0.062504948
Media 4	0.9613332	0.523818	0.92146	0.8529251	0.69314	0.503618	0.6276357	0.37888826	0.120934269
Media 5	0.9776527	0.670329	0.94993	0.9451251	0.845935	0.713668	0.80295359	0.57731303	0.267503051
Desv. Est. 1	0.138489	0.084174	0.1904	0.1424449	0.06641	0.066867	0.12085472	0.08823608	0.011625713
Desv. Est. 2	0.0517257	0.085958	0.08288	0.1275605	0.066194	0.111191	0.18038745	0.09548616	0.026484838
Desv. Est. 3	0.0281142	0.095331	0.06594	0.0944948	0.050957	0.148735	0.20719862	0.11169761	0.05324616
Desv. Est. 4	0.0217416	0.11597	0.05466	0.0665849	0.033154	0.180926	0.22717367	0.12189449	0.094238355
Desv. Est. 5	0.0156692	0.1486	0.04081	0.0433938	0.060327	0.201373	0.19584204	0.19347055	0.20163568
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	7.645E-06	2.82E-06	1.4E-05	8.088E-06	1.76E-06	1.78E-06	5.8219E-06	3.1033E-06	5.38736E-08
	2.049E-06	5.66E-06	5.3E-06	1.246E-05	3.36E-06	9.47E-06	2.4922E-05	6.9832E-06	5.37237E-07
	1.028E-06	1.18E-05	5.7E-06	1.161E-05	3.38E-06	2.88E-05	5.5817E-05	1.6221E-05	3.68613E-06
	7.819E-07	2.22E-05	4.9E-06	7.172E-06	1.82E-06	5.41E-05	8.5364E-05	2.4577E-05	1.46897E-05
	2.821E-07	2.54E-05	1.9E-06	2.164E-06	4.18E-06	4.66E-05	4.4076E-05	4.3015E-05	4.6722E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	1.179E-05	6.79E-05	3.2E-05	4.15E-05	1.45E-05	0.000141	0.000216	9.3899E-05	6.56889E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.24 (Continuación)

P_LAVAD	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU_CTO	P_SUP	P_5SMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0027377	0.091031	2.40993	0.0238463	0.024092	0.909377	0.82644441	0.88103283
Media 2	0.0129494	0.024549	1.94222	0.0553939	0.053744	0.965379	0.87942076	0.81851047
Media 3	0.0340315	0.010226	1.67487	0.0873627	0.088379	0.983052	0.93402619	0.74898605
Media 4	0.0733846	0.004891	1.41736	0.1420203	0.143981	0.990314	0.96509511	0.71216523
Media 5	0.2088725	0.001833	1.10702	0.2691474	0.280049	0.995223	0.98354201	0.75109097
Desv. Est. 1	0.0062529	0.085316	0.5207	0.0326708	0.031407	0.166565	0.27181534	0.08737993
Desv. Est. 2	0.0161548	0.023923	0.39983	0.0476702	0.036277	0.062379	0.22879257	0.10702474
Desv. Est. 3	0.0352013	0.010653	0.35224	0.0720292	0.058459	0.02667	0.1668345	0.12105736
Desv. Est. 4	0.0666812	0.006521	0.32688	0.1077448	0.094031	0.016464	0.10794143	0.12325767
Desv. Est. 5	0.1878504	0.004296	0.31009	0.1802025	0.168156	0.00804	0.03727613	0.11692779
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	1.558E-08	2.9E-06	0.00011	4.255E-07	3.93E-07	1.11E-05	2.945E-05	3.0434E-06
	1.999E-07	4.38E-07	0.00012	1.74E-06	1.01E-06	2.98E-06	4.0092E-05	8.7728E-06
	1.611E-06	1.48E-07	0.00016	6.745E-06	4.44E-06	9.25E-07	3.6188E-05	1.9054E-05
	7.355E-06	7.03E-08	0.00018	1.92E-05	1.46E-05	4.48E-07	1.9272E-05	2.513E-05
	4.055E-05	2.12E-08	0.00011	3.732E-05	3.25E-05	7.43E-08	1.5968E-06	1.5712E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	4.973E-05	3.58E-06	0.00068	6.543E-05	5.3E-05	1.55E-05	0.0001266	7.1711E-05

Tabla B.25 Valores para P_TELEF

N_h	n_h	W_h	W_h^2
2984	30	0.189894	0.03606
2873	24	0.182831	0.03343
3728	47	0.237241	0.05628
3235	41	0.205867	0.04238
2894	58	0.184167	0.03392

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.26 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_TELEF

P_TELEF	POCU	VIVP	ALFAB	P_INS	ESCOLARS	MIN PRP	VICTOP	SANEXCP	SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.0020141	0.849036	0.84433	4.7551039	1.883053	0.488538	0.78459529	0.42786505	0.818150593	
Media 2	4.7736338	0.908615	0.89807	5.7330665	2.321603	0.356302	0.89547155	0.16821016	0.878666726	
Media 3	4.5404721	0.935814	0.92338	6.5522344	2.63737	0.277396	0.91999177	0.05720325	0.900742625	
Media 4	4.2927944	0.963068	0.95295	7.9076878	3.053766	0.184605	0.93496412	0.01298451	0.925624329	
Media 5	3.8866863	0.985035	0.98069	10.29406	4.109132	0.056581	0.97636467	0.00359422	0.95214788	
Desv. Est. 1	0.6127613	0.086206	0.08872	1.0005185	0.564371	0.240743	0.17486562	0.29388669	0.099690713	
Desv. Est. 2	0.4996218	0.045766	0.05252	0.9305399	0.460584	0.172208	0.07827028	0.19041366	0.048662169	
Desv. Est. 3	0.503266	0.032773	0.04037	1.0056969	0.487013	0.153086	0.06200362	0.06206142	0.038076846	
Desv. Est. 4	0.4646196	0.0196	0.02642	1.0554636	0.481579	0.124976	0.05766598	0.03190687	0.030893629	
Desv. Est. 5	0.5083075	0.010653	0.01385	1.4472699	0.706505	0.06373	0.02397811	0.00914011	0.023707431	
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$										
	0.0004468	8.84E-06	9.4E-06	0.0011911	0.000379	6.9E-05	3.6385E-05	0.00010277	1.18256E-05	
	0.0003448	2.89E-06	3.8E-06	0.001196	0.000293	4.1E-05	8.4613E-06	5.0077E-05	3.27059E-06	
	0.0002995	1.27E-06	1.9E-06	0.0011959	0.00028	2.77E-05	4.5457E-06	1.1886E-05	1.71432E-06	
	0.0002203	3.92E-07	7.1E-07	0.0011369	0.000237	1.59E-05	3.3938E-06	1.039E-06	9.74069E-07	
	0.0001481	6.5E-08	1.1E-07	0.0012003	0.000286	2.33E-06	3.2948E-07	4.7875E-08	3.22086E-07	
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0014594	1.35E-05	1.6E-05	0.0059203	0.001475	0.000156	5.3115E-05	0.00016582	1.81067E-05	

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.26 (Continuación)

P_TELEF	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.822202	0.207228	0.7363	0.3944062	0.272201	0.07181	0.18147769	0.16892551	0.00971043
Media 2	0.9125961	0.328247	0.86335	0.6238789	0.461597	0.215797	0.3440349	0.26161643	0.028175438
Media 3	0.944645	0.431507	0.90683	0.7635298	0.588333	0.38229	0.49626876	0.32940045	0.061270553
Media 4	0.96623	0.55637	0.93718	0.8702557	0.706054	0.578854	0.68578901	0.38999462	0.130442521
Media 5	0.9807219	0.744274	0.96489	0.9554764	0.841201	0.839348	0.90370541	0.63589039	0.365384534
Desv. Est. 1	0.1289815	0.107224	0.17572	0.2070881	0.183928	0.046321	0.14979029	0.10341794	0.014155201
Desv. Est. 2	0.0489631	0.088916	0.0795	0.1553388	0.160877	0.03885	0.17688347	0.10994762	0.02473264
Desv. Est. 3	0.0281192	0.084733	0.05038	0.1116413	0.137097	0.0588	0.18350491	0.12136512	0.040117291
Desv. Est. 4	0.0177473	0.074928	0.03398	0.0657204	0.099635	0.057996	0.15193869	0.12128654	0.063224493
Desv. Est. 5	0.0125447	0.09829	0.02175	0.0321652	0.083613	0.092395	0.08897809	0.18493337	0.171800117
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.98E-05	1.37E-05	3.7E-05	5.103E-05	4.03E-05	2.55E-06	2.6698E-05	1.2726E-05	2.38422E-07
	3.311E-06	1.09E-05	8.7E-06	3.333E-05	3.57E-05	2.08E-06	4.3213E-05	1.6696E-05	8.44859E-07
	9.349E-07	8.49E-06	3E-06	1.474E-05	2.22E-05	4.09E-06	3.9817E-05	1.7416E-05	1.90298E-06
	3.215E-07	5.73E-06	1.2E-06	4.408E-06	1.01E-05	3.43E-06	2.3561E-05	1.5013E-05	4.07965E-06
	9.018E-08	5.54E-06	2.7E-07	5.929E-07	4.01E-06	4.89E-06	4.537E-06	1.9599E-05	1.69141E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	2.445E-05	4.44E-05	5E-05	0.0001041	0.000112	1.71E-05	0.00013783	8.1451E-05	2.39801E-05

Tabla B.26 (Continuación)

P_TELEF	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU CTO	P_SUP	P_5SMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0029967	0.058649	2.30366	0.0240315	0.031458	0.929792	0.83626228	0.85634031
Media 2	0.0122744	0.018743	1.86288	0.0522355	0.061613	0.973122	0.89552668	0.80812769
Media 3	0.0336107	0.00913	1.57779	0.0873168	0.096776	0.987837	0.9516407	0.74512429
Media 4	0.0807015	0.003668	1.32227	0.1533375	0.152349	0.994234	0.98148315	0.70466178
Media 5	0.2878417	0.000942	0.94295	0.3639018	0.353198	0.996613	0.98737924	0.73912684
Desv. Est. 1	0.0063827	0.072384	0.48549	0.0294757	0.0339	0.132062	0.26900144	0.1001731
Desv. Est. 2	0.012829	0.019276	0.30712	0.0416313	0.041045	0.044135	0.20833703	0.10361642
Desv. Est. 3	0.0261524	0.009803	0.24833	0.0610237	0.0604	0.015908	0.12753592	0.11211906
Desv. Est. 4	0.0489115	0.004727	0.18629	0.0768149	0.075672	0.00839	0.05719858	0.11906488
Desv. Est. 5	0.1745862	0.002734	0.19662	0.1450906	0.148763	0.005266	0.01921559	0.12980579
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	4.848E-08	6.23E-06	0.00028	1.034E-06	1.37E-06	2.08E-05	8.6104E-05	1.194E-05
	2.273E-07	5.13E-07	0.00013	2.394E-06	2.33E-06	2.69E-06	5.9948E-05	1.4829E-05
	8.087E-07	1.14E-07	7.3E-05	4.403E-06	4.31E-06	2.99E-07	1.9232E-05	1.4864E-05
	2.442E-06	2.28E-08	3.5E-05	6.022E-06	5.84E-06	7.18E-08	3.339E-06	1.4468E-05
	1.747E-05	4.28E-09	2.2E-05	1.206E-05	1.27E-05	1.59E-08	2.116E-07	9.6559E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	2.099E-05	6.89E-06	0.00054	2.592E-05	2.65E-05	2.38E-05	0.00016884	6.5757E-05

Tabla B.27 Valores para P_BOILER

N_h	n_h	W_h	W_h^2
2063	22	0.131284	0.01724
3444	47	0.219168	0.04803
3663	49	0.233104	0.05434
3171	43	0.201795	0.04072
3373	39	0.214649	0.04607

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.28 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_BOILER

P_BOILER	POCÚ VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN	PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	4.973684	0.839824	0.83271	4.5846631	1.951344	0.569005	0.7782011	0.51484992	0.798000201	
Media 2	4.8373548	0.902128	0.89271	5.6076278	2.220799	0.384559	0.87139968	0.19326987	0.871140704	
Media 3	4.6121567	0.93164	0.92054	6.5235981	2.549992	0.282019	0.90600602	0.06162937	0.898753387	
Media 4	4.3288363	0.954618	0.94398	7.6723967	2.965751	0.185131	0.93487468	0.01864728	0.920587025	
Media 5	3.9019182	0.984205	0.97992	9.920902	3.994308	0.046892	0.97958572	0.00386648	0.953410001	
Desv. Est. 1	0.6540979	0.096598	0.09632	0.9749015	0.61944	0.242931	0.19474111	0.30355744	0.105516655	
Desv. Est. 2	0.5322254	0.049546	0.05367	0.9084668	0.505761	0.153501	0.09984391	0.19618829	0.052821907	
Desv. Est. 3	0.5110428	0.037491	0.04401	1.0562432	0.482193	0.130286	0.06770252	0.08422474	0.037624984	
Desv. Est. 4	0.4387792	0.02742	0.03417	1.2977283	0.517738	0.098769	0.05046227	0.03442589	0.031672754	
Desv. Est. 5	0.4879088	0.012698	0.0164	1.6685519	0.756376	0.055474	0.02124577	0.00952222	0.021956178	
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$										
	0.0003316	7.23E-06	7.2E-06	0.0007367	0.000297	4.57E-05	2.9394E-05	7.1421E-05	8.62955E-06	
	0.0002855	2.47E-06	2.9E-06	0.000832	0.000258	2.38E-05	1.0049E-05	3.88E-05	2.81265E-06	
	0.0002857	1.54E-06	2.1E-06	0.0012206	0.000254	1.86E-05	5.0149E-06	7.7613E-06	1.54885E-06	
	0.0001799	7.02E-07	1.1E-06	0.0015732	0.00025	9.11E-06	2.3788E-06	1.1071E-06	9.37115E-07	
	0.000278	1.88E-07	3.1E-07	0.003251	0.000668	3.59E-06	5.2709E-07	1.0588E-07	5.62934E-07	
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0013607	1.21E-05	1.4E-05	0.0076135	0.001728	0.000101	4.7364E-05	0.0001192	1.44911E-05	

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.28 (Continuación)

P_BOILER	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.8066642	0.192093	0.68989	0.4173514	0.286329	0.100192	0.07779749	0.16544352	0.007489701
Media 2	0.9029554	0.309122	0.84792	0.5915996	0.434323	0.215321	0.2722235	0.23926299	0.024278339
Media 3	0.938655	0.416749	0.90411	0.7260272	0.56389	0.361664	0.4866833	0.31571667	0.059100121
Media 4	0.9598107	0.534734	0.93543	0.8373776	0.678441	0.533137	0.69758035	0.40193869	0.127075435
Media 5	0.9798872	0.723619	0.96676	0.9436556	0.814371	0.770086	0.92531883	0.58975764	0.325893619
Desv. Est. 1	0.1456087	0.105295	0.18742	0.2556997	0.209262	0.090448	0.04852484	0.12674042	0.01126936
Desv. Est. 2	0.0599084	0.095441	0.07979	0.1988574	0.189446	0.123402	0.06281478	0.11756444	0.021550221
Desv. Est. 3	0.0368653	0.091499	0.04567	0.1460069	0.163513	0.141808	0.06269514	0.10957572	0.038744717
Desv. Est. 4	0.0242855	0.090629	0.02927	0.0965333	0.130519	0.144153	0.06240174	0.12185439	0.07493495
Desv. Est. 5	0.0139828	0.110239	0.01955	0.0463072	0.103294	0.177365	0.05351962	0.20420272	0.184750978
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.643E-05	8.59E-06	2.7E-05	5.068E-05	3.39E-05	6.34E-06	1.825E-06	1.245E-05	9.84339E-08
	3.618E-06	9.18E-06	6.4E-06	3.986E-05	3.62E-05	1.54E-05	3.9775E-06	1.3933E-05	4.68156E-07
	1.487E-06	9.16E-06	2.3E-06	2.332E-05	2.93E-05	2.2E-05	4.3005E-06	1.3137E-05	1.64241E-06
	5.51E-07	7.67E-06	8E-07	8.705E-06	1.59E-05	1.94E-05	3.6376E-06	1.3871E-05	5.24554E-06
	2.283E-07	1.42E-05	4.5E-07	2.504E-06	1.25E-05	3.67E-05	3.3448E-06	4.8693E-05	3.98582E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	2.232E-05	4.88E-05	3.7E-05	0.0001251	0.000128	9.98E-05	1.7085E-05	0.00010208	4.73127E-05

Tabla B.28 (Continuación)

P_BOILER	P_TODOS	P_NINGUNO	POCÚ CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0022833	0.067865	2.44378	0.0181506	0.030315	0.914987	0.77293621	0.85248546
Media 2	0.0111916	0.022526	1.93152	0.0433983	0.052659	0.972628	0.90384144	0.81027044
Media 3	0.033535	0.010935	1.59944	0.0831294	0.089164	0.98525	0.95659922	0.7594415
Media 4	0.0819584	0.005217	1.32669	0.1505233	0.148416	0.992023	0.98059244	0.71482794
Media 5	0.248327	0.000979	0.99473	0.3343485	0.327759	0.996576	0.9865972	0.73397721
Desv. Est. 1	0.0052086	0.082948	0.47973	0.0238057	0.033317	0.153504	0.31977183	0.10244194
Desv. Est. 2	0.0136514	0.024283	0.30488	0.0322758	0.035812	0.045531	0.19293336	0.10250993
Desv. Est. 3	0.0290817	0.012757	0.22886	0.0487492	0.050856	0.0201	0.10352773	0.10968416
Desv. Est. 4	0.0629467	0.007099	0.19074	0.078519	0.074157	0.012535	0.04630463	0.11425687
Desv. Est. 5	0.1841578	0.002936	0.23301	0.1581377	0.156809	0.005859	0.02703155	0.14427655
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	2.103E-08	5.33E-06	0.00018	4.392E-07	8.6E-07	1.83E-05	7.9255E-05	8.134E-06
	1.879E-07	5.94E-07	9.4E-05	1.05E-06	1.29E-06	2.09E-06	3.7523E-05	1.0593E-05
	9.253E-07	1.78E-07	5.7E-05	2.6E-06	2.83E-06	4.42E-07	1.1727E-05	1.3163E-05
	3.701E-06	4.71E-08	3.4E-05	5.759E-06	5.14E-06	1.47E-07	2.0029E-06	1.2195E-05
	3.96E-05	1.01E-08	6.3E-05	2.92E-05	2.87E-05	4.01E-08	8.5327E-07	2.4307E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	4.444E-05	6.16E-06	0.00043	3.905E-05	3.88E-05	2.1E-05	0.00013136	6.8392E-05

Tabla B.29 Valores para P_AUTOM

N_h	n_h	W_h	W_h^2
2078	21	0.132239	0.01749
3391	25	0.215795	0.04657
5250	57	0.334097	0.11162
3085	45	0.196322	0.03854
1910	52	0.121548	0.01477

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.30 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_AUTOM

P_AUTOM	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN	PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	4.9633542	0.845515	0.84192	4.8170452	1.858407	0.560111	0.78034312	0.4221246	0.814934776	
Media 2	4.778036	0.908612	0.89916	5.9662459	2.249474	0.374674	0.86375445	0.16683921	0.880656838	
Media 3	4.5576629	0.937435	0.92629	6.9165714	2.663125	0.236619	0.91874023	0.06968282	0.906329021	
Media 4	4.1699676	0.959647	0.95007	7.945517	3.277933	0.154467	0.95675253	0.05608293	0.918494017	
Media 5	3.8714922	0.983653	0.97925	10.15401	4.349899	0.064562	0.97819244	0.02298432	0.943521906	
Desv. Est. 1	0.5977216	0.094116	0.09438	1.1433509	0.556252	0.235489	0.1826332	0.31726666	0.104404353	
Desv. Est. 2	0.5403423	0.05601	0.06078	1.2292687	0.46064	0.15418	0.10662671	0.21885494	0.05941151	
Desv. Est. 3	0.5454988	0.042106	0.04871	1.5110388	0.478433	0.140577	0.06953215	0.13833594	0.046664804	
Desv. Est. 4	0.5373096	0.03268	0.03931	1.8936933	0.620427	0.15066	0.04341248	0.13630004	0.048851397	
Desv. Est. 5	0.4728826	0.016889	0.02146	1.9375635	0.744713	0.097102	0.02290579	0.08272825	0.041405922	
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$										
	0.0002945	7.3E-06	7.3E-06	0.0010776	0.000255	4.57E-05	2.7495E-05	8.2973E-05	8.98513E-06	
	0.0005398	5.8E-06	6.8E-06	0.002794	0.000392	4.4E-05	2.1021E-05	8.8561E-05	6.52634E-06	
	0.0005764	3.43E-06	4.6E-06	0.0044226	0.000443	3.83E-05	9.3648E-06	3.7068E-05	4.21802E-06	
	0.0002437	9.01E-07	1.3E-06	0.0030266	0.000325	1.92E-05	1.5906E-06	1.568E-05	2.01417E-06	
	6.18E-05	7.88E-08	1.3E-07	0.0010376	0.000153	2.61E-06	1.4501E-07	1.8915E-06	4.73835E-07	
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0017162	1.75E-05	2E-05	0.0123584	0.001569	0.00015	5.9616E-05	0.00022617	2.22175E-05	

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.30 (Continuación)

P_AUTOM	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.8153273	0.201788	0.73704	0.3841709	0.264763	0.1088	0.1553412	0.10193725	0.010016396
Media 2	0.9089205	0.336404	0.86533	0.6037728	0.442148	0.253702	0.35187125	0.20834913	0.034385972
Media 3	0.9435409	0.457312	0.90953	0.7645628	0.596975	0.41559	0.55257995	0.32374504	0.079817845
Media 4	0.9608173	0.560275	0.91709	0.877782	0.722913	0.565566	0.69504172	0.49041318	0.157473294
Media 5	0.9773971	0.751028	0.94879	0.9573634	0.856772	0.810526	0.86526409	0.76161173	0.406010092
Desv. Est. 1	0.1400356	0.110455	0.18412	0.2107591	0.181148	0.108881	0.14017044	0.03959246	0.014570421
Desv. Est. 2	0.0664991	0.117663	0.0953	0.1839322	0.175045	0.152755	0.18839596	0.02882853	0.030481594
Desv. Est. 3	0.0442029	0.125474	0.07085	0.1509979	0.163167	0.183042	0.20786175	0.04226405	0.057459523
Desv. Est. 4	0.0398685	0.139426	0.09	0.1096444	0.137301	0.212033	0.23681871	0.05741605	0.107870798
Desv. Est. 5	0.0237232	0.14347	0.06374	0.0531216	0.09719	0.186766	0.18736816	0.10744936	0.203183195
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.616E-05	1.01E-05	2.8E-05	3.662E-05	2.7E-05	9.77E-06	1.6196E-05	1.2921E-06	1.74997E-07
	8.176E-06	2.56E-05	1.7E-05	6.255E-05	5.67E-05	4.31E-05	6.5625E-05	1.5366E-06	1.71792E-06
	3.785E-06	3.05E-05	9.7E-06	4.416E-05	5.16E-05	6.49E-05	8.3691E-05	3.46E-06	6.39519E-06
	1.342E-06	1.64E-05	6.8E-06	1.015E-05	1.59E-05	3.79E-05	4.7334E-05	2.7823E-06	9.82088E-06
	1.555E-07	5.69E-06	1.1E-06	7.799E-07	2.61E-06	9.64E-06	9.7027E-06	3.1909E-06	1.14098E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	2.962E-05	8.82E-05	6.2E-05	0.0001543	0.000154	0.000165	0.00022255	1.2262E-05	2.95188E-05

Tabla B.30 (Continuación)

P_AUTOM	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU CTO	P_SUP	P_5SMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0031448	0.062795	2.39116	0.0215444	0.026911	0.940247	0.8245588	0.84451904
Media 2	0.0155779	0.021243	1.87451	0.0535897	0.054663	0.974029	0.909251	0.79548732
Media 3	0.0449713	0.010285	1.54011	0.1021528	0.100649	0.983292	0.95118293	0.75117562
Media 4	0.1039137	0.005716	1.27868	0.1846139	0.192778	0.984847	0.967981	0.72720504
Media 5	0.3390355	0.001744	0.92092	0.4000786	0.409559	0.99276	0.98005745	0.75078537
Desv. Est. 1	0.0066189	0.079948	0.48386	0.0257284	0.028865	0.112757	0.28095095	0.11785151
Desv. Est. 2	0.0160632	0.029389	0.34511	0.0394601	0.030793	0.058376	0.19663686	0.12049361
Desv. Est. 3	0.0360376	0.017579	0.30786	0.0661844	0.051363	0.046488	0.13514685	0.1191689
Desv. Est. 4	0.0780686	0.012846	0.31586	0.1151913	0.095965	0.064174	0.09900213	0.12104494
Desv. Est. 5	0.1964573	0.005529	0.26608	0.1647213	0.148757	0.035177	0.05111893	0.12058105
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	3.611E-08	5.27E-06	0.00019	5.456E-07	6.87E-07	1.05E-05	6.5065E-05	1.1449E-05
	4.771E-07	1.6E-06	0.00022	2.879E-06	1.75E-06	6.3E-06	7.1492E-05	2.6845E-05
	2.516E-06	5.99E-07	0.00018	8.485E-06	5.11E-06	4.19E-06	3.5379E-05	2.7508E-05
	5.144E-06	1.39E-07	8.4E-05	1.12E-05	7.77E-06	3.48E-06	8.2724E-06	1.2366E-05
	1.067E-05	8.45E-09	2E-05	7.499E-06	6.12E-06	3.42E-07	7.2221E-07	4.0185E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	1.884E-05	7.61E-06	0.0007	3.061E-05	2.14E-05	2.48E-05	0.00018093	8.2186E-05

Tabla B.31 Valores para P_COMPUT

N_h	n_h	W_h	W_h^2
3468	7	0.220695	0.04871
4923	29	0.313288	0.09815
4735	79	0.301324	0.0908
1564	38	0.099529	0.00991
1024	47	0.065165	0.00425

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.32 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_COMPUT

P_COMPUT	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	4.9543281	0.85703	0.85061	4.7833247	1.948344	0.469365	0.81032992	0.39404417	0.826711042
Media 2	4.700713	0.920253	0.90813	6.0355515	2.421528	0.318927	0.90343939	0.11033598	0.886323554
Media 3	4.3199578	0.960454	0.95113	7.8040739	3.000715	0.1933	0.93274594	0.0213275	0.923699192
Media 4	3.8723274	0.981607	0.97691	9.92539	3.929818	0.08116	0.96858655	0.00722284	0.949606838
Media 5	3.7775977	0.989586	0.98708	11.408447	4.745324	0.035628	0.98103714	0.00358002	0.96127395
Desv. Est. 1	0.6368517	0.083464	0.08572	0.9569726	0.578573	0.237977	0.16947566	0.29761866	0.093389654
Desv. Est. 2	0.5072569	0.042546	0.04819	0.8580986	0.441836	0.167089	0.08018838	0.157699	0.048817916
Desv. Est. 3	0.4470519	0.02288	0.02842	1.0365155	0.459833	0.137812	0.05993638	0.04982133	0.031958507
Desv. Est. 4	0.4667795	0.014298	0.01699	1.2092039	0.525845	0.086377	0.03601248	0.02664383	0.022008575
Desv. Est. 5	0.4941	0.00858	0.01121	1.0975515	0.477377	0.047904	0.01745964	0.0097433	0.019675389
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	0.0028163	4.84E-05	5.1E-05	0.0063593	0.002324	0.000393	0.00019945	0.00061508	6.05629E-05
	0.0008657	6.09E-06	7.8E-06	0.0024774	0.000657	9.39E-05	2.1634E-05	8.3672E-05	8.01827E-06
	0.0002259	5.92E-07	9.1E-07	0.0012142	0.000239	2.15E-05	4.0599E-06	2.8052E-06	1.5426E-06
	5.542E-05	5.2E-08	7.3E-08	0.0003719	7.03E-05	1.9E-06	3.2987E-07	1.8056E-07	1.23202E-07
	2.105E-05	6.35E-09	1.1E-08	0.0001038	1.96E-05	1.98E-07	2.6278E-08	8.1834E-09	3.3371E-08
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0039844	5.51E-05	6E-05	0.0105266	0.00331	0.000511	0.0002255	0.00070174	6.9892E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.32 (Continuación)

P_COMPUT	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.841076	0.228318	0.75184	0.4588109	0.329552	0.121584	0.19137787	0.19111491	0.005134118
Media 2	0.9252651	0.369996	0.88256	0.6822428	0.519005	0.292597	0.40223969	0.28598291	0.037143
Media 3	0.9621	0.538943	0.93647	0.8420604	0.674421	0.536827	0.67884438	0.3780079	0.121266096
Media 4	0.9777193	0.702166	0.96117	0.93741	0.796246	0.778354	0.88060838	0.56703592	0.301178782
Media 5	0.9807723	0.84032	0.96936	0.969799	0.892168	0.917756	0.95542821	0.81856451	0.558443643
Desv. Est. 1	0.125087	0.111701	0.16717	0.2384682	0.2165	0.100071	0.15399361	0.12587796	0.005178248
Desv. Est. 2	0.0509506	0.097889	0.07345	0.1711976	0.180076	0.128917	0.1717731	0.11946764	0.014348619
Desv. Est. 3	0.0233767	0.091189	0.03508	0.0990131	0.129489	0.135135	0.16114263	0.11457145	0.040390721
Desv. Est. 4	0.017437	0.069554	0.02561	0.0478651	0.090693	0.115716	0.0949304	0.12257511	0.05834283
Desv. Est. 5	0.0161911	0.067169	0.02179	0.0264502	0.065519	0.068503	0.04678642	0.10307167	0.11168955
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	0.0001087	8.66E-05	0.00019	0.0003949	0.000325	6.95E-05	0.00016467	0.00011003	1.86198E-07
	8.734E-06	3.22E-05	1.8E-05	9.861E-05	0.000109	5.59E-05	9.9273E-05	4.802E-05	6.92696E-07
	6.176E-07	9.4E-06	1.4E-06	1.108E-05	1.89E-05	2.06E-05	2.9346E-05	1.4835E-05	1.84372E-06
	7.733E-08	1.23E-06	1.7E-07	5.827E-07	2.09E-06	3.41E-06	2.5178E-06	3.8215E-06	8.6553E-07
	2.26E-08	3.89E-07	4.1E-08	6.031E-08	3.7E-07	4.05E-07	1.887E-07	9.158E-07	1.07535E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0001181	0.00013	0.00021	0.0005052	0.000456	0.00015	0.000296	0.0001762	4.66349E-06

Tabla B.32 (Continuación)

P_COMPUT	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU_CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0018475	0.050727	2.24272	0.0218356	0.033009	0.93882	0.8336314	0.84474748
Media 2	0.0179594	0.015252	1.74041	0.0596413	0.069844	0.97896	0.93576564	0.78247075
Media 3	0.0722408	0.004892	1.35168	0.1476904	0.145362	0.992836	0.97320645	0.71943453
Media 4	0.2139734	0.001633	1.01208	0.3219838	0.312081	0.995814	0.98267415	0.71766178
Media 5	0.4805218	0.000746	0.76729	0.5119548	0.499963	0.995801	0.98213084	0.74499448
Desv. Est. 1	0.0031106	0.067937	0.48996	0.0256732	0.033344	0.120281	0.27551759	0.10192359
Desv. Est. 2	0.0113485	0.021469	0.30396	0.0355975	0.038992	0.045002	0.1500295	0.10504062
Desv. Est. 3	0.0321255	0.007656	0.20342	0.0622157	0.061926	0.010908	0.0851325	0.12262934
Desv. Est. 4	0.0598336	0.004363	0.15247	0.0855629	0.096918	0.009786	0.05477284	0.13626637
Desv. Est. 5	0.1365203	0.003679	0.11342	0.0853195	0.093693	0.00756	0.03071841	0.13911901
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	6.719E-08	3.2E-05	0.00167	4.577E-06	7.72E-06	0.0001	0.00052712	7.2137E-05
	4.333E-07	1.55E-06	0.00031	4.263E-06	5.12E-06	6.81E-06	7.5731E-05	3.7122E-05
	1.166E-06	6.62E-08	4.7E-05	4.375E-06	4.33E-06	1.34E-07	8.1907E-06	1.6995E-05
	9.106E-07	4.84E-09	5.9E-06	1.862E-06	2.39E-06	2.44E-08	7.6307E-07	4.7229E-06
	1.607E-06	1.17E-09	1.1E-06	6.275E-07	7.57E-07	4.93E-09	8.1343E-08	1.6684E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	4.184E-06	3.37E-05	0.00203	1.57E-05	2.03E-05	0.000107	0.00061188	0.00013265

Tabla B.33 Valores para P_NINGUNO

N_h	n_h	W_h	W_h^2
9116	39	0.58012	0.33654
2772	13	0.176403	0.03112
1977	19	0.125811	0.01583
1268	36	0.080692	0.00651
581	93	0.036973	0.00137

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.34 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_NINGUNO

P_NINGUNO	POCU_VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN_PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	4.2969197	0.960121	0.95141	8.083382	3.229954	0.183686	0.94187982	0.04122945	0.928960464
Media 2	4.6213203	0.922652	0.91021	6.2310354	2.497316	0.330142	0.90686684	0.10504772	0.89114028
Media 3	4.7477946	0.89315	0.88249	5.5643247	2.213935	0.386837	0.86979514	0.22146338	0.863546988
Media 4	4.9819085	0.854396	0.85167	4.9102445	1.808546	0.45643	0.78225925	0.41517904	0.814537216
Media 5	5.1950602	0.756823	0.76108	3.910568	1.471373	0.590987	0.65810436	0.67875606	0.679759063
Desv. Est. 1	0.5924389	0.0341	0.03987	2.0563962	0.849891	0.170165	0.06385952	0.11605042	0.037097432
Desv. Est. 2	0.5048893	0.036748	0.04445	1.1465008	0.460811	0.175815	0.07240419	0.15924594	0.033299751
Desv. Est. 3	0.5608594	0.049098	0.05855	1.0474271	0.497903	0.198352	0.09916308	0.22199361	0.044842841
Desv. Est. 4	0.6072857	0.063496	0.07005	0.8835597	0.496692	0.205479	0.15099281	0.25952149	0.056524197
Desv. Est. 5	0.7422307	0.110412	0.11281	0.9545251	0.595446	0.254253	0.22036045	0.25624972	0.10409794
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	0.0030158	9.99E-06	1.4E-05	0.0363347	0.006206	0.000249	3.504E-05	0.00011572	1.18249E-05
	0.0006073	3.22E-06	4.7E-06	0.0031317	0.000506	7.36E-05	1.249E-05	6.0418E-05	2.64186E-06
	0.0002595	1.99E-06	2.8E-06	0.0009052	0.000205	3.25E-05	8.1132E-06	4.0661E-05	1.65912E-06
	6.481E-05	7.09E-07	8.6E-07	0.0001372	4.34E-05	7.42E-06	4.0065E-06	1.1836E-05	5.61465E-07
	6.802E-06	1.51E-07	1.6E-07	1.125E-05	4.38E-06	7.98E-07	5.9952E-07	8.1071E-07	1.3379E-07
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0039542	1.61E-05	2.2E-05	0.0405201	0.006965	0.000363	6.0249E-05	0.00022944	1.68211E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.34 (Continuación)

P_NINGUNO	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.9653882	0.563054	0.93617	0.8514984	0.706451	0.561014	0.67143566	0.43497241	0.174302785
Media 2	0.9313731	0.383077	0.89104	0.6918247	0.52478	0.312524	0.41914876	0.29357683	0.053233648
Media 3	0.8934634	0.305344	0.83601	0.5698036	0.400799	0.206023	0.3144478	0.25245542	0.03056507
Media 4	0.8245272	0.208674	0.74394	0.3848748	0.244272	0.114867	0.20882545	0.18967482	0.013405203
Media 5	0.6313534	0.104839	0.48563	0.1749689	0.091956	0.047563	0.07700638	0.11529522	0.006561408
Desv. Est. 1	0.0281058	0.16828	0.04956	0.1326549	0.157705	0.240445	0.25040717	0.20346537	0.169828478
Desv. Est. 2	0.0268265	0.102529	0.05217	0.1440466	0.147139	0.150432	0.19413953	0.13159624	0.059626635
Desv. Est. 3	0.0443758	0.104438	0.08226	0.172149	0.161903	0.126435	0.17931469	0.12160964	0.044804262
Desv. Est. 4	0.0594723	0.090692	0.10398	0.1692536	0.14332	0.08976	0.14269411	0.10184984	0.019876727
Desv. Est. 5	0.1402953	0.0854	0.17416	0.1433174	0.103348	0.068039	0.09261453	0.10049514	0.029699385
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	6.787E-06	0.000243	2.1E-05	0.0001512	0.000214	0.000497	0.00053877	0.0003557	0.000247816
	1.715E-06	2.5E-05	6.5E-06	4.943E-05	5.16E-05	5.39E-05	8.9796E-05	4.1259E-05	8.47049E-06
	1.625E-06	9E-06	5.6E-06	2.445E-05	2.16E-05	1.32E-05	2.6529E-05	1.2202E-05	1.65627E-06
	6.216E-07	1.45E-06	1.9E-06	5.034E-06	3.61E-06	1.42E-06	3.5782E-06	1.8229E-06	6.94294E-08
	2.43E-07	9E-08	3.7E-07	2.536E-07	1.32E-07	5.72E-08	1.059E-07	1.2469E-07	1.08902E-08
$V(\hat{Y}_{est})$	1.099E-05	0.000279	3.5E-05	0.0002304	0.000291	0.000565	0.00065878	0.00041111	0.000258023

Tabla B.34 (Continuación)

P_NINGUNO	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU_CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.1248225	0.00215	1.34733	0.1888065	0.190809	0.991576	0.96245425	0.74225332
Media 2	0.0308363	0.012006	1.70843	0.0776014	0.083194	0.983334	0.9319341	0.76351535
Media 3	0.0160349	0.025588	1.90797	0.0548214	0.060819	0.966378	0.88623934	0.80963822
Media 4	0.0053577	0.057461	2.19614	0.0341048	0.034779	0.938353	0.84983123	0.85115837
Media 5	0.0029868	0.174119	2.65019	0.0147685	0.021161	0.84012	0.79485257	0.87906763
Desv. Est. 1	0.1517718	0.002403	0.41491	0.1584612	0.152235	0.02138	0.11971943	0.12436317
Desv. Est. 2	0.048068	0.002776	0.37225	0.0674636	0.060275	0.023386	0.16062893	0.11453321
Desv. Est. 3	0.0351988	0.005562	0.41486	0.0553098	0.053244	0.057053	0.22379582	0.11522632
Desv. Est. 4	0.0117653	0.015958	0.43951	0.0359326	0.031095	0.09458	0.25354295	0.09976744
Desv. Est. 5	0.0252424	0.090819	0.54659	0.0243784	0.040625	0.22582	0.2863299	0.10028799
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	0.0001979	4.96E-08	0.00148	0.0002158	0.000199	3.93E-06	0.00012315	0.00013289
	5.505E-06	1.84E-08	0.00033	1.084E-05	8.66E-06	1.3E-06	6.1472E-05	3.1253E-05
	1.022E-06	2.55E-08	0.00014	2.524E-06	2.34E-06	2.69E-06	4.1323E-05	1.0955E-05
	2.433E-08	4.48E-08	3.4E-05	2.269E-07	1.7E-07	1.57E-06	1.1297E-05	1.7492E-06
	7.867E-09	1.02E-07	3.7E-06	7.338E-09	2.04E-08	6.3E-07	1.0122E-06	1.2418E-07
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0002045	2.4E-07	0.00199	0.0002294	0.00021	1.01E-05	0.00023826	0.00017697

Tabla B.35 Valores para P_SUP

N_h	n_h	W_h	W_h^2
3172	11	0.201858	0.04075
5647	49	0.359361	0.12914
3575	46	0.227504	0.05176
2225	61	0.141593	0.02005
1095	33	0.069683	0.00486

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.36 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_SUP

P_SUP	POCU VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	5.0140069	0.854172	0.84509	4.6209836	1.991749	0.470818	0.8152924	0.38298723	0.830012731
Media 2	4.6936993	0.921127	0.90992	6.1070887	2.40096	0.317977	0.8977722	0.11903421	0.887028626
Media 3	4.330993	0.958266	0.94965	7.7404448	2.925119	0.20418	0.92822235	0.03136111	0.918865828
Media 4	3.942045	0.97858	0.97365	9.4682022	3.743815	0.099531	0.96392001	0.01041902	0.94215574
Media 5	3.6883105	0.990615	0.9887	11.485032	4.774915	0.032949	0.98165811	0.00306611	0.959412928
Desv. Est. 1	0.6188039	0.08538	0.0865	0.8479469	0.583531	0.247038	0.17440682	0.31265211	0.096426339
Desv. Est. 2	0.4944015	0.042857	0.04706	0.849798	0.466253	0.169985	0.0867708	0.17098788	0.050700709
Desv. Est. 3	0.4063607	0.024832	0.0285	0.9171892	0.438572	0.135171	0.05853695	0.06778987	0.038211413
Desv. Est. 4	0.4152202	0.015054	0.01741	1.1422563	0.502375	0.096842	0.0384025	0.03380569	0.028751028
Desv. Est. 5	0.5177046	0.006954	0.0079	1.006236	0.463067	0.040238	0.03252623	0.00768301	0.033448151
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	0.0014135	2.69E-05	2.8E-05	0.0026542	0.001257	0.000225	0.00011228	0.00036084	3.43228E-05
	0.0006386	4.8E-06	5.8E-06	0.0018867	0.000568	7.55E-05	1.9671E-05	7.6386E-05	6.71598E-06
	0.0001834	6.85E-07	9E-07	0.0009344	0.000214	2.03E-05	3.8059E-06	5.1042E-06	1.62175E-06
	5.511E-05	7.24E-08	9.7E-08	0.0004171	8.07E-05	3E-06	4.7141E-07	3.6531E-07	2.64235E-07
	3.825E-05	6.9E-09	8.9E-09	0.0001445	3.06E-05	2.31E-07	1.5098E-07	8.4239E-09	1.5966E-07
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0023289	3.25E-05	3.4E-05	0.0060368	0.00215	0.000324	0.00013638	0.0004427	4.30844E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.36 (Continuación)

P_SUP	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.8460751	0.234463	0.75364	0.478469	0.353831	0.128849	0.19036174	0.1899472	0.009125443
Media 2	0.9248076	0.37764	0.88302	0.6835508	0.524454	0.307919	0.41613341	0.28339412	0.041290664
Media 3	0.9558646	0.523334	0.92964	0.8186795	0.646386	0.513392	0.65437347	0.36944191	0.113058632
Media 4	0.9726403	0.661657	0.95388	0.9127027	0.761217	0.713177	0.84155251	0.53305607	0.257494366
Media 5	0.9803287	0.826034	0.96758	0.9688761	0.878317	0.905379	0.95736096	0.79996189	0.528329785
Desv. Est. 1	0.1305079	0.116989	0.17516	0.2491157	0.228774	0.107103	0.15767061	0.12283775	0.011892421
Desv. Est. 2	0.0549401	0.113722	0.07668	0.1859336	0.193063	0.150644	0.18741276	0.11786751	0.028039698
Desv. Est. 3	0.0329754	0.106789	0.04335	0.1285278	0.15535	0.15566	0.17086404	0.11047241	0.047769356
Desv. Est. 4	0.0232986	0.098703	0.03532	0.0785516	0.122453	0.157348	0.12398405	0.13531021	0.1001859
Desv. Est. 5	0.0319839	0.081745	0.03484	0.037602	0.08421	0.096696	0.0482282	0.12490448	0.136910164
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	6.287E-05	5.05E-05	0.00011	0.0002291	0.000193	4.23E-05	9.1768E-05	5.57E-05	5.22074E-07
	7.886E-06	3.38E-05	1.5E-05	9.032E-05	9.74E-05	5.93E-05	9.1766E-05	3.6297E-05	2.05413E-06
	1.208E-06	1.27E-05	2.1E-06	1.835E-05	2.68E-05	2.69E-05	3.2426E-05	1.3555E-05	2.53452E-06
	1.735E-07	3.11E-06	4E-07	1.972E-06	4.79E-06	7.91E-06	4.9138E-06	5.8525E-06	3.20846E-06
	1.46E-07	9.54E-07	1.7E-07	2.018E-07	1.01E-06	1.33E-06	3.3194E-07	2.2264E-06	2.67499E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	7.229E-05	0.000101	0.00013	0.0003399	0.000323	0.000138	0.0002121	0.00011363	1.09942E-05

Tabla B.36 (Continuación)

P_SUP	P TODOS	P NINGUNO	POCU CTO	P_SUP	P_SSMYM	P ELECTR	P AGUAE	P VPROPI
Media 1	0.003513	0.049951	2.27687	0.0127783	0.03096	0.935611	0.82242664	0.83759401
Media 2	0.0211961	0.015868	1.72998	0.058103	0.069642	0.980714	0.93983911	0.78021624
Media 3	0.0677209	0.006482	1.36858	0.1421319	0.137613	0.991385	0.97190384	0.73190281
Media 4	0.1807113	0.002499	1.07157	0.291963	0.275896	0.99484	0.98059764	0.71331998
Media 5	0.4461812	0.000639	0.77279	0.5206382	0.501695	0.995349	0.98278549	0.73706742
Desv. Est. 1	0.0069111	0.071351	0.48594	0.0081412	0.026364	0.128623	0.28935762	0.10905516
Desv. Est. 2	0.0187172	0.021839	0.30305	0.0203131	0.036878	0.031883	0.14134546	0.10952257
Desv. Est. 3	0.03623	0.01013	0.2005	0.0298628	0.051212	0.014273	0.07715505	0.11845397
Desv. Est. 4	0.0935465	0.005603	0.17355	0.06414	0.087747	0.019728	0.06243274	0.13772469
Desv. Est. 5	0.1618856	0.002097	0.121	0.0712793	0.094666	0.029525	0.03991145	0.13898057
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	1.763E-07	1.88E-05	0.00087	2.447E-07	2.57E-06	6.11E-05	0.00030907	4.3902E-05
	9.153E-07	1.25E-06	0.00024	1.078E-06	3.55E-06	2.66E-06	5.2197E-05	3.1339E-05
	1.458E-06	1.14E-07	4.5E-05	9.905E-07	2.91E-06	2.26E-07	6.6119E-06	1.5585E-05
	2.797E-06	1E-08	9.6E-06	1.315E-06	2.46E-06	1.24E-07	1.246E-06	6.0633E-06
	3.74E-06	6.27E-10	2.1E-06	7.251E-07	1.28E-06	1.24E-07	2.2732E-07	2.7565E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	9.087E-06	2.02E-05	0.00117	4.353E-06	1.28E-05	6.42E-05	0.00036936	9.9646E-05

Tabla B.37 Valores para P_ELECTR

N_h	n_h	W_h	W_h^2
344	105	0.021891	0.00048
915	24	0.058228	0.00339
2293	25	0.145921	0.02129
4975	28	0.316597	0.10023
7187	18	0.457363	0.20918

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.38 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_ELECTR

P ELECTR	POCU VIV	P ALFAB	P INS	ESCOLAR	S MIN PR	P VICTO	P SANEXC	P SDRENA	P RADIO
Media 1	4.8518314	0.840109	0.82593	4.4747965	2.107066	0.652302	0.77632795	0.60970599	0.752098462
Media 2	4.9796721	0.843944	0.83898	4.7729399	1.998273	0.466172	0.77895766	0.43920029	0.808218097
Media 3	4.8928478	0.879335	0.8716	5.3434322	2.152937	0.381044	0.8435966	0.28532154	0.851627384
Media 4	4.6293729	0.926614	0.91559	6.5477367	2.612249	0.291053	0.90929259	0.10094207	0.893875917
Media 5	4.2057799	0.961664	0.95415	8.3101976	3.256713	0.18142	0.9400249	0.03584822	0.928842958
Desv. Est. 1	0.7017017	0.106988	0.11406	1.2418908	0.61206	0.309827	0.21725358	0.29498951	0.146405094
Desv. Est. 2	0.6314489	0.092934	0.09219	1.1377932	0.621067	0.217709	0.17984628	0.28888847	0.09760749
Desv. Est. 3	0.5786738	0.072245	0.07452	1.254189	0.671517	0.194816	0.13819077	0.2614721	0.073169391
Desv. Est. 4	0.5487127	0.046203	0.05124	1.5236552	0.696465	0.176065	0.08125809	0.16450596	0.04656839
Desv. Est. 5	0.5677612	0.03722	0.04095	2.0474981	0.894946	0.181758	0.07214887	0.1148027	0.040823765
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.561E-06	3.63E-08	4.1E-08	4.891E-06	1.19E-06	3.04E-07	1.4967E-07	2.7593E-07	6.79682E-08
	5.485E-05	1.19E-06	1.2E-06	0.0001781	5.31E-05	6.52E-06	4.4496E-06	1.1481E-05	1.31063E-06
	0.0002821	4.4E-06	4.7E-06	0.0013251	0.00038	3.2E-05	1.6088E-05	5.7595E-05	4.51017E-06
	0.0010718	7.6E-06	9.3E-06	0.0082637	0.001727	0.00011	2.3504E-05	9.6331E-05	7.71944E-06
	0.0037367	1.61E-05	1.9E-05	0.0485968	0.009284	0.000383	6.0342E-05	0.00015278	1.93191E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	0.005147	2.93E-05	3.5E-05	0.0583686	0.011445	0.000532	0.00010453	0.00031846	3.29273E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.38 (Continuación)

P ELECTR	P TV	P VIDEO	P LICUA	P REFRI	P LAVAD	P TELEF	P BOILER	P AUTOM	P COMPUT
Media 1	0.7111831	0.16595	0.5506	0.3147315	0.234434	0.079331	0.10984535	0.2097446	0.010388163
Media 2	0.811284	0.226527	0.71622	0.4307213	0.30506	0.11893	0.19486957	0.20311005	0.018153269
Media 3	0.8744696	0.289736	0.80785	0.53493	0.387262	0.189284	0.29387405	0.24882985	0.033454096
Media 4	0.931176	0.415607	0.89289	0.7112288	0.550769	0.360587	0.46580989	0.32384748	0.080253151
Media 5	0.9651048	0.5743	0.93823	0.8527678	0.704383	0.583979	0.69660953	0.43772034	0.183886398
Desv. Est. 1	0.1978084	0.121176	0.24338	0.2162772	0.185726	0.087646	0.13763117	0.17155545	0.027020757
Desv. Est. 2	0.1221946	0.12637	0.16321	0.2341545	0.210573	0.114508	0.17018109	0.14046308	0.045982143
Desv. Est. 3	0.0885275	0.138814	0.12085	0.2252515	0.214091	0.151066	0.19853626	0.14918599	0.078625632
Desv. Est. 4	0.0458176	0.15076	0.06981	0.1842737	0.194895	0.202	0.22768257	0.16365709	0.114949375
Desv. Est. 5	0.0337698	0.171231	0.05272	0.1464244	0.171965	0.239155	0.2463454	0.20788863	0.168732718
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	1.241E-07	4.66E-08	1.9E-07	1.483E-07	1.09E-07	2.44E-08	6.0066E-08	9.3326E-08	2.3152E-09
	2.054E-06	2.2E-06	3.7E-06	7.543E-06	6.1E-06	1.8E-06	3.9842E-06	2.7142E-06	2.90866E-07
	6.602E-06	1.62E-05	1.2E-05	4.274E-05	3.86E-05	1.92E-05	3.3206E-05	1.8749E-05	5.20789E-06
	7.473E-06	8.09E-05	1.7E-05	0.0001209	0.000135	0.000145	0.00018453	9.534E-05	4.70345E-05
	1.322E-05	0.00034	3.2E-05	0.0002485	0.000343	0.000663	0.00070348	0.00050098	0.000330034
$V(\hat{Y}_{est})$	2.947E-05	0.000439	6.6E-05	0.0004198	0.000523	0.000829	0.00092525	0.00061788	0.00038257

Tabla B.38 (Continuación)

P ELECTR	P TODOS	P NINGUNO	POCU CTO	P SUP	P SSMYM	P ELECTR	P AGUAE	P VPROPI
Media 1	0.0043138	0.117491	2.5259	0.022258	0.039665	0.642643	0.67167242	0.84774336
Media 2	0.008875	0.064057	2.24968	0.032156	0.042877	0.917335	0.81575295	0.83207926
Media 3	0.0205563	0.035443	2.00185	0.0514241	0.059419	0.964696	0.87565074	0.82449278
Media 4	0.0533949	0.013253	1.64454	0.100067	0.104909	0.987234	0.93871639	0.77265011
Media 5	0.1309601	0.004349	1.31006	0.2008696	0.199752	0.997566	0.97301995	0.73549954
Desv. Est. 1	0.0217088	0.129271	0.58681	0.0514558	0.057318	0.251487	0.36966804	0.11962976
Desv. Est. 2	0.0376648	0.06776	0.51782	0.0483017	0.057143	0.021732	0.26847201	0.11362794
Desv. Est. 3	0.0709748	0.042642	0.46585	0.0708715	0.068838	0.009156	0.22146491	0.09495227
Desv. Est. 4	0.1017199	0.017196	0.4114	0.105972	0.100204	0.004603	0.15162448	0.11114666
Desv. Est. 5	0.1499669	0.010673	0.41486	0.1588452	0.154949	0.002048	0.09684357	0.13329814
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	1.494E-09	5.3E-08	1.1E-06	8.396E-09	1.04E-08	2.01E-07	4.3333E-07	4.5381E-08
	1.952E-07	6.32E-07	3.7E-05	3.21E-07	4.49E-07	6.5E-08	9.9154E-06	1.7762E-06
	4.244E-06	1.53E-06	0.00018	4.231E-06	3.99E-06	7.06E-08	4.1318E-05	7.5953E-06
	3.683E-05	1.05E-06	0.0006	3.998E-05	3.57E-05	7.54E-08	8.1836E-05	4.3974E-05
	0.0002607	1.32E-06	0.002	0.0002925	0.000278	4.86E-08	0.00010872	0.00020597
$V(\hat{Y}_{est})$	0.000302	4.59E-06	0.00282	0.000337	0.000319	4.6E-07	0.00024222	0.00025936

Tabla B.39 Valores para P_AGUAE

N_h	n_h	W_h	W_h^2
551	49	0.035064	0.00123
570	39	0.036273	0.00132
1408	45	0.089602	0.00803
2356	20	0.14993	0.02248
10829	47	0.689131	0.4749

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.40 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_AGUAE

P_AGUAE	POCU_VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_SDRENA	P_RADIO
Media 1	4.8779673	0.880301	0.87339	5.0127949	2.236806	0.59177	0.8170984	0.51571905	0.838225915
Media 2	4.8545263	0.877203	0.86912	5.3494561	2.232693	0.43859	0.8241183	0.35591537	0.851187347
Media 3	4.8119247	0.886109	0.87947	5.6065767	2.267068	0.3835	0.84203963	0.27726677	0.851909166
Media 4	4.6915832	0.905418	0.89736	6.2592997	2.536004	0.308529	0.87476021	0.19025444	0.871443882
Media 5	4.378927	0.944967	0.9358	7.5729273	2.975335	0.22473	0.92597358	0.06464247	0.91181096
Desv. Est. 1	0.6349267	0.078408	0.07422	1.2022428	0.54588	0.296986	0.17984652	0.31164463	0.101129725
Desv. Est. 2	0.6162762	0.089237	0.09204	1.3637412	0.640027	0.218073	0.16032517	0.28623264	0.08905462
Desv. Est. 3	0.5760948	0.079932	0.08238	1.4202787	0.719978	0.213022	0.1464577	0.27164039	0.087018087
Desv. Est. 4	0.6290072	0.075424	0.07831	1.9757785	0.911754	0.19965	0.12757086	0.24564488	0.082243885
Desv. Est. 5	0.6121952	0.050166	0.05456	2.1092966	0.897981	0.186549	0.08386066	0.14876479	0.05349567
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	9.216E-06	1.41E-07	1.3E-07	3.304E-05	6.81E-06	2.02E-06	7.3942E-07	2.2203E-06	2.33799E-07
	1.194E-05	2.5E-07	2.7E-07	5.845E-05	1.29E-05	1.49E-06	8.0786E-07	2.575E-06	2.49255E-07
	5.732E-05	1.1E-06	1.2E-06	0.0003484	8.95E-05	7.84E-06	3.7046E-06	1.2744E-05	1.30777E-06
	0.0004409	6.34E-06	6.8E-06	0.0043503	0.000926	4.44E-05	1.8136E-05	6.7245E-05	7.53793E-06
	0.0037705	2.53E-05	3E-05	0.0447602	0.008112	0.00035	7.0751E-05	0.00022265	2.87908E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0042899	3.32E-05	3.8E-05	0.0495504	0.009148	0.000406	9.4139E-05	0.00030743	3.81195E-05

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.40 (Continuación)

P_AGUAE	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.8421967	0.221852	0.75122	0.4653091	0.344736	0.152578	0.14939757	0.19213271	0.017914178
Media 2	0.86374	0.280893	0.79166	0.527755	0.383715	0.188283	0.25013886	0.22783608	0.036650559
Media 3	0.8713098	0.306331	0.80864	0.5535392	0.407563	0.217821	0.31689457	0.25390032	0.044840302
Media 4	0.8987901	0.384203	0.84867	0.6419088	0.492305	0.312338	0.42615749	0.32027677	0.086840955
Media 5	0.9474747	0.508359	0.91228	0.7892927	0.637903	0.491935	0.60382037	0.39133868	0.140294673
Desv. Est. 1	0.1353357	0.115169	0.1905	0.2334426	0.198968	0.124296	0.13895755	0.12288077	0.034640941
Desv. Est. 2	0.1147745	0.138532	0.1602	0.2360512	0.218404	0.152591	0.19406811	0.14679242	0.072951993
Desv. Est. 3	0.1088493	0.153529	0.15335	0.2345153	0.226573	0.172996	0.21616489	0.15929376	0.088208731
Desv. Est. 4	0.0985045	0.198404	0.13431	0.2430842	0.245042	0.248591	0.27271824	0.20164882	0.155134491
Desv. Est. 5	0.0565903	0.185255	0.08425	0.1930866	0.205758	0.257206	0.26887907	0.1978255	0.154551332
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	4.187E-07	3.03E-07	8.3E-07	1.246E-06	9.05E-07	3.53E-07	4.4142E-07	3.4519E-07	2.74325E-08
	4.14E-07	6.03E-07	8.1E-07	1.751E-06	1.5E-06	7.32E-07	1.1837E-06	6.7723E-07	1.67265E-07
	2.046E-06	4.07E-06	4.1E-06	9.498E-06	8.87E-06	5.17E-06	8.0702E-06	4.3824E-06	1.3438E-06
	1.081E-05	4.39E-05	2E-05	6.585E-05	6.69E-05	6.89E-05	8.2884E-05	4.5314E-05	2.68202E-05
	3.222E-05	0.000345	7.1E-05	0.0003751	0.000426	0.000666	0.00072733	0.00039371	0.000240304
$V(\hat{Y}_{est})$	4.591E-05	0.000394	9.7E-05	0.0004534	0.000504	0.000741	0.00081991	0.0004443	0.000268663

Tabla B.40 (Continuación)

P_AGUAE	P_TODOS	P_NINGUNO	POCU_CTO	P_SUP	P_SSMYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.0095265	0.045735	2.37138	0.030002	0.042756	0.898427	0.14166777	0.83254626
Media 2	0.0228962	0.041239	2.07174	0.0516843	0.060193	0.948949	0.61957596	0.81248229
Media 3	0.0281411	0.037826	1.94726	0.0631925	0.0714	0.95418	0.87255627	0.80743257
Media 4	0.0627335	0.027247	1.75183	0.102987	0.108018	0.96637	0.9600147	0.7988112
Media 5	0.0976884	0.010281	1.45517	0.1587288	0.160105	0.987837	0.99057842	0.75101999
Desv. Est. 1	0.0271327	0.068726	0.57161	0.0520732	0.0528	0.186295	0.12802837	0.12344186
Desv. Est. 2	0.0626905	0.059989	0.51508	0.0701497	0.068578	0.078634	0.0986138	0.13009489
Desv. Est. 3	0.0775013	0.05758	0.51699	0.0818592	0.084004	0.079964	0.04675901	0.11858793
Desv. Est. 4	0.1394705	0.051817	0.54015	0.1364394	0.130447	0.076604	0.0120396	0.10841368
Desv. Est. 5	0.1337134	0.023765	0.46138	0.1475362	0.142459	0.039073	0.00633637	0.12567414
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	1.683E-08	1.08E-07	7.5E-06	6.199E-08	6.37E-08	7.93E-07	3.7471E-07	3.4835E-07
	1.235E-07	1.13E-07	8.3E-06	1.547E-07	1.48E-07	1.94E-07	3.0564E-07	5.3193E-07
	1.037E-06	5.73E-07	4.6E-05	1.157E-06	1.22E-06	1.1E-06	3.7761E-07	2.4288E-06
	2.168E-05	2.99E-06	0.00033	2.075E-05	1.9E-05	6.54E-06	1.6154E-07	1.3098E-05
	0.0001799	5.68E-06	0.00214	0.000219	0.000204	1.54E-05	4.0392E-07	0.00015889
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0002027	9.47E-06	0.00253	0.0002411	0.000225	2.4E-05	1.6234E-06	0.0001753

Tabla B.41 Valores para P_VPROPI

N_h	n_h	W_h	W_h^2
571	27	0.036337	0.00132
1580	19	0.100547	0.01011
4724	58	0.300624	0.09037
3536	22	0.225022	0.05064
5303	74	0.33747	0.11389

Fuente: Elaboración propia

Tabla B.42 Cálculo de varianzas de la media estratificada con base P_VPROPI

P_VPROPI	POCÚ VIV	P_ALFAB	P_INS	ESCOLAR	S_MIN PR	P_VICTO	P_SANEXC	P_PDRENA	P_RADIO
Media 1	3.7629772	0.960526	0.95315	8.6646935	3.40376	0.238166	0.91116725	0.03177201	0.914256919
Media 2	4.111076	0.951888	0.9409	7.924981	3.123163	0.223329	0.91781951	0.0316837	0.915341883
Media 3	4.3996761	0.941394	0.92996	7.3182832	2.947308	0.239644	0.924954	0.05390198	0.907577086
Media 4	4.5422794	0.932913	0.92312	7.0114027	2.800868	0.271188	0.92225329	0.10746038	0.902722231
Media 5	4.7544918	0.905248	0.90038	6.3410409	2.486664	0.319946	0.86608675	0.24945549	0.872326836
Desv. Est. 1	0.6579273	0.041883	0.04686	2.2847066	0.842982	0.225149	0.10769931	0.09935006	0.063622305
Desv. Est. 2	0.5600553	0.040576	0.04788	2.1057937	0.782641	0.169106	0.07419485	0.09438635	0.043051419
Desv. Est. 3	0.5607277	0.046686	0.0531	1.9739044	0.788573	0.177159	0.07216179	0.12374763	0.051623583
Desv. Est. 4	0.5564826	0.055741	0.06127	2.0359297	0.8525	0.203019	0.08220166	0.18642352	0.060206404
Desv. Est. 5	0.6381395	0.083539	0.08427	2.1549536	0.989954	0.252335	0.1520186	0.28857597	0.089401126
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	2.017E-05	8.17E-08	1E-07	0.0002432	3.31E-05	2.36E-06	5.4041E-07	4.5987E-07	1.88589E-07
	0.0001649	8.66E-07	1.2E-06	0.0023311	0.000322	1.5E-05	2.8939E-06	4.6833E-06	9.74334E-07
	0.0004839	3.35E-06	4.3E-06	0.0059966	0.000957	4.83E-05	8.0143E-06	2.3568E-05	4.10156E-06
	0.0007083	7.11E-06	8.6E-06	0.0094808	0.001662	9.43E-05	1.5455E-05	7.9491E-05	8.29093E-06
	0.000618	1.06E-05	1.1E-05	0.0070471	0.001487	9.66E-05	3.5069E-05	0.00012637	1.21289E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	0.0019952	2.2E-05	2.5E-05	0.0250988	0.004462	0.000257	6.1973E-05	0.00023458	2.56843E-05

Tabla B.42 (Continuación)

P_VPROPI	P_TV	P_VIDEO	P_LICUA	P_REFRI	P_LAVAD	P_TELEF	P_BOILER	P_AUTOM	P_COMPUT
Media 1	0.946791	0.553749	0.89931	0.8409474	0.649183	0.582704	0.70631241	0.40583417	0.197822566
Media 2	0.9540506	0.533544	0.91719	0.8368618	0.676929	0.552946	0.66349613	0.41332164	0.159399422
Media 3	0.9467552	0.497425	0.91167	0.7962657	0.644521	0.48136	0.58850057	0.39449644	0.129193169
Media 4	0.9360687	0.459608	0.89801	0.7439298	0.594478	0.414694	0.51676833	0.3548151	0.110801516
Media 5	0.8920444	0.375196	0.83681	0.603745	0.464495	0.304438	0.40635202	0.29843392	0.085014994
Desv. Est. 1	0.068335	0.160127	0.09571	0.1416652	0.150962	0.225929	0.24343485	0.17856347	0.156184312
Desv. Est. 2	0.0391623	0.147479	0.06162	0.1317848	0.149926	0.211304	0.22169842	0.17589851	0.142060107
Desv. Est. 3	0.0516146	0.16382	0.0754	0.1579184	0.173096	0.225016	0.24752872	0.18327113	0.138034101
Desv. Est. 4	0.064544	0.190616	0.093	0.1984051	0.205876	0.256579	0.28262202	0.19494482	0.145500622
Desv. Est. 5	0.1119133	0.227688	0.15929	0.28051	0.28184	0.285914	0.30760939	0.21273512	0.157163536
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$									
	2.176E-07	1.19E-06	4.3E-07	9.35E-07	1.06E-06	2.38E-06	2.761E-06	1.4855E-06	1.13651E-06
	8.063E-07	1.14E-05	2E-06	9.13E-06	1.18E-05	2.35E-05	2.5838E-05	1.6265E-05	1.06091E-05
	4.1E-06	4.13E-05	8.8E-06	3.838E-05	4.61E-05	7.79E-05	9.4298E-05	5.1694E-05	2.93242E-05
	9.529E-06	8.31E-05	2E-05	9.004E-05	9.69E-05	0.000151	0.0001827	8.6924E-05	4.84225E-05
	1.901E-05	7.87E-05	3.9E-05	0.0001194	0.000121	0.000124	0.00014359	6.8677E-05	3.74834E-05
$V(\hat{Y}_{est})$	3.366E-05	0.000216	6.9E-05	0.0002579	0.000276	0.000378	0.00044919	0.00022505	0.000126976

Tabla B.42 (Continuación)

P_VPROPI	P_TODOS	P_NINGUNO	POCÚ CTO	P_SUP	P_5MYM	P_ELECTR	P_AGUAE	P_VPROPI
Media 1	0.1251958	0.008127	1.25131	0.2337365	0.224014	0.98445	0.95162337	0.40043953
Media 2	0.1081018	0.006947	1.34437	0.1842945	0.177966	0.990618	0.96610057	0.59230627
Media 3	0.0889705	0.009642	1.47191	0.1492714	0.152345	0.985105	0.95803847	0.7134212
Media 4	0.0771682	0.013219	1.60047	0.1268246	0.132763	0.97995	0.9351554	0.80010709
Media 5	0.0618781	0.031978	1.82225	0.097722	0.103421	0.963123	0.89501146	0.88810718
Desv. Est. 1	0.1188784	0.022041	0.44987	0.1609787	0.159935	0.078574	0.14156502	0.13231775
Desv. Est. 2	0.1161558	0.01441	0.38759	0.1460723	0.136561	0.026486	0.10584147	0.03484845
Desv. Est. 3	0.116673	0.022501	0.41883	0.1369876	0.128964	0.044298	0.12037848	0.03510544
Desv. Est. 4	0.1267803	0.026539	0.4898	0.1352201	0.132176	0.049745	0.16596177	0.01804048
Desv. Est. 5	0.1426801	0.056122	0.62384	0.13689	0.135656	0.090834	0.21918573	0.03996129
$W_h^2(1-n_h/N_h)S_h^2/n_h$								
	6.584E-07	2.26E-08	9.4E-06	1.207E-06	1.19E-06	2.88E-07	9.337E-07	8.1571E-07
	7.093E-06	1.09E-07	7.9E-05	1.122E-05	9.8E-06	3.69E-07	5.889E-06	6.3841E-07
	2.095E-05	7.79E-07	0.00027	2.888E-05	2.56E-05	3.02E-06	2.2302E-05	1.8967E-06
	3.676E-05	1.61E-06	0.00055	4.182E-05	4E-05	5.66E-06	6.2999E-05	7.4441E-07
	3.089E-05	4.78E-06	0.00059	2.844E-05	2.79E-05	1.25E-05	7.2905E-05	2.4233E-06
$V(\hat{Y}_{est})$	9.636E-05	7.3E-06	0.0015	0.0001116	0.000104	2.19E-05	0.00016503	6.5186E-06