



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Autoridad Nacional
del Agua

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO – MINAGRI
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA
DIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN Y PLANEAMIENTO DE RECURSOS HÍDRICOS



Banco Interamericano de Desarrollo

Banco Interamericano de Desarrollo

Convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable N° ATN/WP-12343-PE

“PLAN NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS”

ANEXO I.

RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO



PLAN NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS

Anexo I Resultados del Diagnóstico



MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y RIEGO



ANA

Autoridad Nacional del Agua

ÍNDICE DE APÉNDICES

	Página
<u>APÉNDICE 1. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: SUPERFICIALES MÁS SUBTERRÁNEOS</u>	<u>3</u>
1.1. RECURSOS HÍDRICOS MEDIOS ANUALES EN RÉGIMEN NATURAL DE LAS 159 UNIDADES HIDROGRÁFICAS	9
1.2. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: VOLÚMENES MEDIOS MENSUALES	20
1.3. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: VOLÚMENES MENSUALES CON EL 75% DE PERSISTENCIA	29
1.4. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: VOLÚMENES MENSUALES CON EL 90% DE PERSISTENCIA	39
<u>APÉNDICE 2. AGUAS SUBTERRÁNEAS</u>	<u>49</u>
2.1. ACUÍFEROS DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL PACÍFICO	51
2.2. ACUÍFEROS DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL AMAZONAS	68
2.3. ACUÍFEROS DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL TITICACA	76
<u>APÉNDICE 3. DEMANDAS DE AGUA ANUALES POR UNIDADES HIDROGRÁFICAS O ALA</u>	<u>80</u>
3.1. DEMANDA DE AGUA ANUAL POR TIPO DE USO, DISTRIBUIDO POR UNIDAD HIDROGRÁFICA O ALA. SITUACIÓN ACTUAL (2012)	82
3.2. DEMANDA DE AGUA ANUAL PARA USO AGRÍCOLA, SUPERFICIE DE RIEGO Y DOTACIÓN BRUTA, DISTRIBUIDO POR UNIDAD HIDROGRÁFICA O ALA. SITUACIÓN ACTUAL (2012)	88
3.3. DEMANDA DE AGUA ANUAL PARA USO POBLACIONAL, NÚMERO DE HABITANTES EN POBLACIONES URBANAS Y RURALES, Y DOTACIÓN BRUTA POR HABITANTE, DISTRIBUIDO POR UNIDAD HIDROGRÁFICA O ALA. SITUACIÓN ACTUAL (2012)	96
<u>APÉNDICE 4. USO ENERGÉTICO DEL AGUA</u>	<u>102</u>
4.1. FICHAS DE PROYECTOS DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	129
<u>APÉNDICE 5. BALANCES HÍDRICOS DE PLANIFICACIÓN</u>	<u>157</u>





**APÉNDICE 1. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: SUPERFICIALES MÁS SUB-
TERRÁNEOS**





ÍNDICE

	página
1. CONCEPTO BÁSICO	7
2. ÁMBITO TERRITORIAL	7

APÉNDICES

1.1. RECURSOS HÍDRICOS MEDIOS ANUALES EN RÉGIMEN NATURAL DE LAS UNIDADES HIDROGRÁFICAS	159
1.2. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: VOLÚMENES MEDIOS MENSUALES	20
1.3. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: VOLÚMENES MENSUALES CON EL 75% DE PERSISTENCIA	29
1.4. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: VOLÚMENES MENSUALES CON EL 90% DE PERSISTENCIA	39





1. CONCEPTO BÁSICO

El presente APÉNDICE 1 trata sobre los recursos hídricos naturales en la totalidad del territorio del Perú. Se entiende, por **recursos hídricos naturales**, la totalidad de aquéllos procedentes de las precipitaciones que no se han evapotranspirado y que pueden estar circulando por los cauces en forma de **recursos superficiales**, infiltrados en el terreno formando acuíferos y constituyen los **recursos subterráneos**, o almacenados en lagos, lagunas o embalses artificiales. El mismo concepto implica que son los procedentes del **régimen natural**, es decir, que su valor y distribución temporal, no han sido alterados por ningún tipo de explotación humana. En definitiva:

Recursos hídricos naturales = Recursos superficiales + recursos subterráneos

2. ÁMBITO TERRITORIAL

El PNRH se extiende territorialmente a toda la geografía peruana que, desde agosto del 2009, está distribuida, desde el punto de vista de la gestión del agua, en catorce Autoridades Administrativas del Agua (AAA). Estas AAA están constituidas por una serie de unidades hidrográficas naturales que drenan hacia una de las tres grandes vertientes en las que desaguan los recursos hídricos peruanos; la distribución espacial de las cuencas hidrográficas pertenecientes a cada una de esas tres grandes vertientes, se recoge en el cuadro siguiente:

Cuadro 2.1. Distribución de las unidades hidrográficas

CUENCA VERTIENTE	SUPERFICIE		UNIDADES HIDROGRÁFICAS
	(10 ³ km ²)	(%)	
Pacífico	279,70	21,76	62
Amazonas	958,50	74,58	84
Titicaca	47,00	3,66	13
TOTAL	1 285,20	100,00	159

Esta organización física de las cuencas se articuló en la *Resolución Ministerial N° 033-2008-AG* por la que se ordenaba que se procediera a delimitar las cuencas hidrográficas de la totalidad del Perú, y fue ratificada por el Reglamento de la LRH aprobado en el 2010. Para la delimitación de las mismas se siguió la metodología internacional de Otto Pfafstetter, que clasificó las cuencas naturales con una codificación basada en los siguientes criterios:

- Las cuencas naturales tienen una codificación de tres dígitos, que va del 001 (en el Pacífico Sur) hasta el 159 (al norte de la vertiente del Titicaca).
- Las cuencas de cabecera terminan en 9.
- Las intercuencas tienen códigos impares. Las del Pacífico no tienen agua, mientras que en otros ámbitos son superficies entre cuencas vertientes a una mayor.
- Las cuencas endorreicas tienen código 0.

En el Mapa de la página siguiente se puede observar la distribución espacial de las 159 cuencas hidrográficas.





Mapa 2.1. Distribución espacial de las 159 cuencas hidrográficas
Fuente ANA. Elaboración propia



1.1. RECURSOS HÍDRICOS MEDIOS ANUALES EN RÉGIMEN NATURAL DE LAS 159 UNIDADES HIDROGRÁFICAS





Recursos hídricos anuales en régimen natural														
N° UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	VALORES PROPIOS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS					RECURSOS EXTERNOS (Hm³/año)			RECURSOS TOTALES (Hm³/año)				
		ÁREA (km²)		PRECIPITACIÓN (mm)	RECURSOS PROPIOS (Hm³/año)	TRANSFRONTERIZOS	OTRAS AAA	NATURAL	ACUMULADO					
		TOTAL	EFFECTIVA							APORTACIÓN (mm)	ET (mm)			
VERTIENTE PACÍFICO														
AAA I. CAPLINA-OCOÑA														
15	Choclón	445	10	250	1	249	0,2			0,2		0,2		0,2
14	Atico	1 400	50	250	23	227	1,2					1,2		1,4
13	Pescadores-Caraveli	1 957	276	227	17	210	4,6					4,6		6,0
12	Ocoña¹	15 998	12 043	723	277	445	3 340,5				-38	3 303		3 309
11	Camaná-Majes-Colca	17 153	11 957	583	198	385	2 365,8					2 366		5 675
10	Quilca-Vtor-Chili	13 549	7 001	349	63	286	439,4					439		6 114
9	Tambo²	13 073	7 660	489	138	351	1 053,6				-32	1 021		7 135
8	Honda	960	223	395	87	308	19,4					19		7 154
7	Ilo - Moquegua	3 419	795	390	75	316	59,3					59		7 214
6	Locumba	5 862	2 149	380	55	325	118,3					118		7 332
5	Sama	4 642	986	322	70	252	69,4					69		7 401
4	Caplina	920	290	332	87	245	25,3					25		7 427
3	Hospicio	1 363	157	251	38	213	3,7					4		7 431
2	De La Concordia	170	170	285	56	229	5,9					6		7 437
1	Lluta	56	56	327	83	243	2,9					3		7 440
149	Uchusuma³	492	492	392	29	363	14,5					14		7 454
148	Caño³	317	317	368	23	345	7,4					7		7 461
147	Mauri³	1 787	1 787	487	60	426	107,6					108		7 569
TOTAL AAA I		83 564	46 419	535	165	371	7 639				-70	7 569		
AAA II. CHÁPARRA-CHINCHA														
24	San Juan	3 353	1 990	544	226	318	450					450		450

¹ Cede a AAA II de UH 12² Cede a AAA XIV de UH 9³ Vertiente del Titicaca

Recursos hídricos anuales en régimen natural											
Nº UH	UNIDAD HIDRO-GRÁFICA	VALORES PROPIOS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS						RECURSOS EXTERNOS		RECURSOS TOTALES	
		ÁREA (km ²)		PRECIPITACIÓN (mm)	APORTACIÓN (mm)	ET (mm)	RECURSOS PROPIOS (Hm ³ /año)	TRANSFRONTIERIZOS (Hm ³ /año)	OTRAS AAA	NATURAL	ACUMULADO
		TOTAL	EEC-TIVA								
23	Pisco	4 231	3 404	599	228	372	775			775	1 225
22	Ica	7 341	2 034	459	125	334	254			254	1 479
21	Grande	11 050	3 642	431	87	343	318			318	1 797
20	Acarí	4 316	2 613	569	176	393	459			459	2 256
19	Yauca	4 323	2 300	537	151	385	349			349	2 605
18	Honda	302	202	175	6	169	1			1	2 606
17	Chala	1 232	148	256	25	231	4			4	2 609
16	Cháparra	1 282	227	287	36	251	8			8	2 618
9012	Ocoña asignada a AAA II ⁴	648	648	339	58	281	38			38	2 655
TOTAL AAA II		38 077	17 209	506	154	352	2 655			2 655	
AAA III. CAÑETE-FORTALEZA											
37	Fortaleza	2 353	1 130	482	140	343	158			158	158
36	Pativilca	4 602	3 225	839	450	389	1 452			1 452	1 610
35	Supe	1 021	230	316	197	119	45			45	1 655
34	Huaura	4 334	2 916	659	300	359	876			876	2 531
33	Chancay-Huairal	3 063	1 585	567	330	237	523			523	3 053
32	Chillón	2 222	984	462	253	210	249			249	3 302
31	Rímac	3 504	2 094	590	393	198	822			822	4 124
30	Lurín	1 643	694	439	205	235	142			142	4 266
29	Chilca	783	86	324	66	258	6			6	4 271
28	Mala	2 332	1 464	549	360	188	527			527	4 799
27	Omas	1 117	360	370	74	296	26			26	4 825
26	Cañete	6 049	4 873	714	341	373	1 663			1 663	6 489
25	Topará	620	137	382	80	302	11			11	6 500
TOTAL AAA III		33 643	19 778	639	329	310	6 500			6 500	



⁴ Cabecera UH012 asignada a AAA II

Recursos hídricos anuales en régimen natural										
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	VALORES PROPIOS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS				RECURSOS EXTERNOS (Hm³/año)			RECURSOS TOTALES (Hm³/año)	
		ÁREA (km²)		PRECIPITACIÓN (mm)	RECURSOS PROPIOS (Hm³/año)	TRANSFRONTERIZOS	OTRAS AAA	NATURAL	ACUMULADO	
		TOTAL	EFFECTIVA							
AAA IV. HUARMLEY-CHICAMA										
47	Chicama	4 529	2 976	523	253	270	752		752	752
46	Moche	2 132	1 551	503	173	331	268		268	1 020
45	Virú	1 926	1 153	513	160	353	184		184	1 204
44	Huamansaña (Chao)	1 439	770	433	109	324	84		84	1 288
43	Santa	11 662	10 098	705	442	263	4 464		4 464	5 752
42	Lacramarca	842	130	230	17	213	2		2	5 754
41	Nepeña	1 889	622	434	146	288	91		91	5 845
40	Casma	2 991	864	501	204	298	176		176	6 021
39	Culebras	671	550	250	59	191	32		32	6 053
38	Huarmey	2 245	675	374	241	134	162		162	6 216
TOTAL AAA IV		30 327	19 389	593	321	273	6 216		6 216	
AAA V. JEQUETEPEQUE-ZARUMILLA										
62	Zarumilla	378	378	799	260	539	98	126	224	224
61	Tumbes	1 832	1 688	585	126	458	213	3 375	3 588	3 812
60	Bocapán	914	850	346	34	312	29		29	3 841
59	Quebrada Seca	492	407	283	16	267	6		6	3 847
58	Fernández	752	592	268	13	255	8		8	3 855
57	Pariñas	1 733	123	230	7	223	1		1	3 856
56	Chira	10 679	7 040	650	163	487	1 151	2 429	3 579	7 435
55	Piura	11 019	4 553	548	254	294	1 157		1 157	8 592
54	Casajal	3 993	1 303	272	30	242	40		40	8 632
53	Olmos	1 082	340	336	57	279	19		19	8 651
52	Motupe	3 694	1 708	458	115	343	197		197	8 848
51	Chancay-Lambayeque	4 061	2 975	895	418	477	1 242		1 242	10 090
50	Zaña	1 763	1 040	608	220	388	229		229	10 319

Recursos hídricos anuales en régimen natural											
Nº UH	UNIDAD HIDRO-GRÁFICA	VALORES PROPIOS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS						RECURSOS EXTERNOS (Hm³/año)		RECURSOS TOTALES (Hm³/año)	
		ÁREA (km²)		PRECIPITACIÓN (mm)	APORTACIÓN (mm)	ET (mm)	RECURSOS PROPIOS (Hm³/año)	TRANSFRONTIERIZOS	OTRAS AAA	NATURAL	ACUMULADO
		TOTAL	EFECTIVA								
49	Chamán	1 356	179	287	37	251	7			7	10 325
48	Jequetepaque	3 969	2 997	650	291	359	871			871	11 196
TOTAL AAA V		47 718	26 172	592	206	386	5 267	5 930		11 196	
TOTAL PACÍFICO		233 329	128 967	2 866	1 169	1 696	28 276	5 930	-70	34 173	
VERTIENTE ATLÁNTICA											
AAA VI. MARAÑÓN											
121	Alto Marañoñ V	21 669	21 669	983	459	524	9 951			9 951	9 951
120	Crisnejas	4 940	4 940	905	396	509	1 958			1 958	11 909
119	Intercuencia ALTO MARAÑÓN IV	10 306	10 306	853	355	498	3 656			3 656	15 565
118	Chamaya	8 139	8 139	905	396	509	3 227			3 227	18 792
117	Intercuencia Alto Marañoñ III	875	875	683	229	454	200			200	18 992
116	Utcubamba	6 650	6 650	941	425	516	2 825			2 825	21 817
115	Intercuencia Alto Marañoñ II	26	26	654	209	446	5			5	21 822
114	Chinchipe	6 680	6 680	1 493	905	588	6 046			6 488	28 310
113	Intercuencia Alto Marañoñ I	6 848	6 848	1 824	1 211	613	8 293			8 293	36 603
112	Cenepa	6 760	6 760	2 396	1 753	642	11 853			11 853	48 456
111	Intercuencia 49879	5 157	5 157	2 454	1 810	645	9 334			9 334	57 790
110	Santiago	8 103	8 103	2 737	2 083	654	16 877			43 557	60 434
TOTAL AAA VI		86 151	86 151	1 419	861	558	74 225			43 998	118 224
AAA VII. AMAZONAS											
109	Interc. 49877 Marañoñ Medio	3 709	3 709	3 267	2 599	668	9 641		1 18 224 ⁵	127 864	127 864
108	MORONA	10 509	10 509	3 068	2 404	664	25 266	9 147		34 413	162 277
107	Interc. 49875 Marañoñ Medio	165	165	3 128	2 463	665	407			407	162 683

5 Procedentes de la AAA VI. Marañoñ



Recursos hídricos anuales en régimen natural														
N° UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	VALORES PROPIOS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS						RECURSOS EXTERNOS (Hm³/año)			RECURSOS TOTALES (Hm³/año)			
		ÁREA (km²)		PRECIPITACIÓN (mm)	APORTACIÓN (mm)	ET (mm)	RECURSOS PROPIOS (Hm³/año)	TRANSFRONTERIZOS	OTRAS AAA	NATURAL	ACUMULADO			
		TOTAL	EFFECTIVA											
106	POTRO	4 281	4 281	2 852	2 194	658	9 395			9 395	172 078			
105	Interc. 49873 Maraño Medio	2 178	2 178	2 820	2 163	657	4 711			4 711	176 789			
104	Carhuapanas	4 171	4 171	2 981	2 319	661	9 674			9 674	186 463			
103	Interc. 49871 Maraño Medio	421	421	2 373	1 732	641	730			730	187 192			
102	Pastaza	18 631	18 631	2 487	1 841	646	34 302	30 688		64 991	252 183			
101	Interc. 4985 Medio Maraño	3 947	3 947	2 253	1 616	636	6 380			6 380	258 563			
91	Interc. 4983 Medio Bajo Maraño	35 462	35 462	2 092	1 463	629	51 884		147 451 ⁶	199 335	457 898			
90	Tigre	35 039	35 039	2 741	2 086	654	73 106	12 616		85 722	543 620			
89	Interc. 4981 Bajo Maraño	4 161	4 161	2 483	1 838	646	7 647			7 647	551 267			
88	Interc. 49799 Amazonas	853	853	2 550	1 902	648	1 623		474 964 ⁷	476 588	1 027 855			
87	Tahuayo	1 858	1 858	2 408	1 765	643	3 280			3 280	1 031 135			
86	Interc. 49797 Tamshiyaco	2 200	2 200	2 688	2 036	653	4 479			4 479	1 035 614			
85	Itaya	2 668	2 668	2 556	1 908	648	5 090			5 090	1 040 704			
84	Interc. 49795 Amazonas	295	295	2 994	2 333	662	687			687	1 041 391			
83	Nanay	16 706	16 706	3 379	2 708	671	45 251			45 251	1 086 643			
82	Interc. 49793 Amazonas	657	657	3 456	2 783	672	1 829			1 829	1 088 471			
81	Maniti	2 598	2 598	2 847	2 189	658	5 688			5 688	1 094 159			
80	Interc. 49791 Amazonas	365	365	3 373	2 702	671	986			986	1 095 146			
79	Napo	41 842	41 842	3 325	2 655	670	111 112	32 171		143 283	1 238 428			

⁶ Procedentes de la AAA VIII. Huallaga⁷ Flujos del Ucayali

Recursos hídricos anuales en régimen natural											
Nº UH	UNIDAD HIDRO-GRÁFICA	VALORES PROPIOS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS					RECURSOS EXTERNOS			RECURSOS TOTALES	
		ÁREA (km ²)		PRECIPITACIÓN (mm)	APORTACIÓN (mm)	ET (mm)	RECURSOS PROPIOS (Hm ³ /año)	TRANSFRONTIERIZOS	OTRAS AAA	NATURAL	ACUMULADO
		TOTAL	EPEC-TVA								
78	Interc. 4977 Ama-zonas	29 712	29 712	3 022	2 359	662	70 110			70 110	1 308 538
77i	Yavarí - Mirin	14 631	14 631	2 483	1 838	646	26 892		16 098 ⁸	42 991	1 351 528
76	Putumayo	45 227	45 227	3 169	2 503	666	113 233			113 233	1 464 762
TOTAL AAA VII		282 285	282 285	2 864	2 208	656	623 402	84 622	756 738	1 464 762	
AAA VIII. HUALLAGA											
100	Alto Huallaga	30 437	30 437	2 401	1 759	643	53 544			53 544	53 544
99	Huayabamba	13 875	13 875	2 328	1 689	640	23 431			23 431	76 975
98	Interc. Medio Alto Huallaga	5 091	5 091	1 636	1 036	600	5 273			5 273	82 248
97	Biabo	7 149	7 149	2 551	1 903	648	13 608			13 608	95 856
96	Interc. Medio Huallaga	2 145	2 145	1 824	1 211	613	2 597			2 597	98 453
95	Mayo	9 774	9 774	1 543	950	593	9 287			9 287	107 741
94	Interc. Medio Bajo Huallaga	8 974	8 974	2 384	1 743	642	15 639			15 639	123 380
93	Paranapura	3 987	3 987	2 951	2 291	661	9 133			9 133	132 513
92	Interc. Bajo Huallaga	8 462	8 462	2 408	1 765	643	14 938			14 938	147 451
TOTAL AAA VIII		89 893	89 893	2 275	1 640	635	147 451			147 451	
AAA IX. UCAYALI											
142	Interc. 49959 Río Ene	974	974	2 447	1 803	644	1 756		45 523 ⁹	47 280	47 280
141	Anapati	1 554	1 554	2 497	1 851	646	2 876			2 876	50 156
140	Interc. 49957 Río Ene	26	26	2 410	1 767	643	46			46	50 201
139	Cutivireni	3 050	3 050	2 915	2 255	660	6 879			6 879	57 081
138	Interc. 49955 Río Ene	3 878	3 878	2 579	1 930	649	7 485			7 485	64 566

⁸ Río Yavarí y Gávez⁹ Procedentes de la AAA X. Mantaro y AAA XI Pampas Apurímac

Recursos hídricos anuales en régimen natural													
N° UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	VALORES PROPIOS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS						RECURSOS EXTERNOS (Hm³/año)			RECURSOS TOTALES (Hm³/año)		
		ÁREA (km²)		PRECIPITACIÓN (mm)	APORTACIÓN (mm)	ET (mm)	RECURSOS PROPIOS (Hm³/año)	TRANSFRONTERIZOS	OTRAS AAA	NATURAL	ACUMULADO		
		TOTAL	EFFECTIVA										
137	Perené	18 352	18 352	1 582	987	596	18 106				18 106	82 672	
136	Interc. 49953 Río Tambo	1 841	1 841	2 529	1 882	647	3 464				3 464	86 136	
135	Poyení	664	664	2 762	2 107	655	1 399				1 399	87 535	
134	Interc. 49951 Río Tambo	2 016	2 016	2 495	1 849	646	3 727				3 727	91 262	
132	Interc. Medio Bajo Ucayali	21 923	21 923	2 474	1 828	645	40 090		81 415 ¹⁰		121 504	212 766	
131	Pachitea	28 648	28 648	2 851	2 193	658	62 831				62 831	275 597	
130	Interc. 49919 Río Ucayali	576	576	1 765	1 156	610	666				666	276 263	
129	Tamaya	14 117	14 117	2 234	1 599	635	22 575				22 575	298 838	
128	Interc. 49917 Río Ucayali	13 668	13 668	2 146	1 514	631	20 702				20 702	319 540	
127	Aguytía	11 353	11 353	3 597	2 922	675	33 173				33 173	352 712	
126	Interc. 49915 Río Ucayali	14 836	14 836	2 545	1 897	648	28 149				28 149	380 861	
125	Cushabatay	6 732	6 732	3 448	2 776	672	18 689				18 689	399 551	
124	Interc. 49913 Río Ucayali	24 761	24 761	2 125	1 495	630	37 024				37 024	436 575	
123	Tapiche	18 627	18 627	2 252	1 616	636	30 098				30 098	466 673	
122	Interc. 49911 Río Ucayali	4 377	4 377	2 542	1 894	648	8 291				8 291	474 964 ¹¹	
77s	Yavarí - Gálvez	10 608	10 608	2 149	1 517	631	16 098				16 098	491 062	
72	Alto Yaco	1 758	1 758	4 268	3 582	686	6 299				6 299	497 361	
73	Alto Purús	18 075	18 075	4 024	3 342	682	60 415				60 415	557 776	
74	Tarau	2 562	2 562	3 803	3 124	679	8 005				8 005	565 781	
75	Alto Yurúa	9 058	9 058	3 087	2 423	664	21 954				21 954	587 735	
TOTAL AAA IX		234 033	234 033	2 614	1 969	677	460 797		126 938		587 735		

¹⁰ Procedentes de la AAA XI Urubamba-Vilcanota¹¹ Flujos del río Ucayali

Recursos hídricos anuales en régimen natural											
Nº UH	UNIDAD HIDRO-GRÁFICA	VALORES PROPIOS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS					RECURSOS EXTERNOS (Hm³/año)		RECURSOS TOTALES (Hm³/año)		
		ÁREA (km²)		PRECIPITACIÓN (mm)	APORTACIÓN (mm)	ET (mm)	RECURSOS PROPIOS (Hm³/año)	TRANSFRONTIERIZOS	OTRAS AAA	NATURAL	ACUMULADO
		TOTAL	EFFECTIVA								
AAA X. MANTARO											
143	Mantaro	34 547	34 547	917	406	511	14 013			14 013	14 013
TOTAL AAA X		34 547	34 547	917	406	511	14 013			14 013	
AAA XI. PAMPAS-APURIMAC											
146	Alto Apurímac	34 734	34 734	931	417	514	14 487			14 487	14 487
145	Pampas	23 236	23 236	849	352	497	8 174			8 174	22 661
144	Int. Bajo Apurímac	6 763	6 763	1 928	1 308	620	8 849			8 849	31 511
TOTAL AAA XI		64 734	64 734	1 006	487	519	31 511			31 511	
AAA XII. URUBAMBA-VILCANOTA											
133	Urubamba Vilcanota	59 071	59 071	2 002	1 378	624	81 415			81 415	81 415
TOTAL AAA XII		59 071	59 071	2 002	1 378	624	81 415			81 415	
AAA XIII. MADRE DE DIOS											
70	Alto Madre De Dios	34 749	34 749	3 242	2 575	668	89 477			89 477	89 477
69	Inambari	20 411	20 411	2 233	1 597	635	32 605			32 605	122 082
68	Int. 46647 Medio Alto Madre De Dios	1 626	1 626	4 600	3 910	690	6 360			6 360	128 442
67	De Las Piedras	19 137	19 137	4 172	3 487	685	66 738			66 738	195 180
66	Int. 46645 Medio Madre De Dios	136	136	4 634	3 944	691	536			536	195 716
65	Tambopata	13 467	13 467	4 038	3 356	683	45 196	2 131		47 327	243 043
64	Int. 46643 Medio Bajo Madre De Dios	5 732	5 732	4 572	3 883	690	22 257			22 257	265 300
71	Alto Acre	2 524	2 524	4 540	3 851	689	9 721			9 721	275 021
63	Orthon	15 384	15 384	4 509	3 820	689	58 770			58 770	333 791
TOTAL AAA XIII		113 166	113 166	3 602	2 930	671	331 660	2 131		333 791	
TOTAL ATLANTICO		963 880	963 880	2 459	1 830	628	1 764 474	130 751	130 751	1 895 226	



Recursos hídricos anuales en régimen natural											
Nº UH	UNIDAD HIDRO-GRÁFICA	VALORES PROPIOS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS						RECURSOS EXTERNOS		RECURSOS TOTALES	
		ÁREA (km²)		PRECIPITACIÓN (mm)	APORTACIÓN (mm)	ET (mm)	RECURSOS PROPIOS (Hm³/año)	TRANSFRONTIEROS	OTRAS AAA	NATURAL	ACUMULADO
		TOTAL	EFFECTIVA								
VERTIENTE TITICACA											
AAA XIV. TITICACA											
159	Azángaro	8 854	8 854	650	162	488	1 432			1 432	1 432
158	Pucará	5 596	5 596	839	149	690	836			836	2 268
157	Int Raimis	1 594	1 594	544	84	460	134			134	2 402
156	Huancané	3 660	3 660	594	171	422	626			626	3 028
155	Coata	4 933	4 933	827	246	581	1 214			1 214	4 242
154	Illpa	1 270	1 270	629	125	504	158			158	4 401
153	Suches	1 171	1 171	725	265	461	310			310	4 711
152	Ilave	7 889	7 889	637	147	489	1 164			1 164	5 874
151	Callaccame	1 294	1 294	762	201	562	260			260	6 134
150	Mauri Chico	857	857	594	107	487	92			92	6 226
9009	TAMBO asignada a AAA XIV ¹²	237	237	479	137	342	33			33	6 259
TOTAL AAA XIV		37 355	37 355	692	168	524	6 259			6 259	



¹² Cabecera UH 9 asignada a AAA XIV



1.2. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: VOLÚMENES MEDIOS MENSUALES



Recursos hídricos naturales. Volúmenes anuales medios (Hm³/año)														
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm³)												TOTAL ANUAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
UNIDADES HIDROGRÁFICAS REGIÓN DEL PACÍFICO														
AAA I. CAPLINA - OCONA														
15	CHOCLÓN	0,01	0,00	0,01	0,01	0,04	0,06	0,05	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,23
14	ATICO	0,03	0,02	0,03	0,05	0,19	0,31	0,27	0,11	0,05	0,04	0,03	0,03	1,15
13	PESCADORES-CARAVELI	0,14	0,13	0,14	0,21	0,72	1,14	1,01	0,42	0,23	0,18	0,16	0,14	4,62
12	OCONA	110,08	100,80	115,14	134,14	425,02	735,19	693,74	403,02	195,86	140,20	128,93	120,70	3 302,83
11	CAMAÑA-MAJES-COLCA	79,69	73,01	75,58	91,30	315,44	530,30	504,61	249,80	148,94	114,16	97,21	85,78	2 365,82
10	QUILCA-VITOR-CHILI	21,06	21,61	22,52	23,99	50,32	82,35	81,53	39,82	26,12	24,35	23,19	22,52	439,38
9	TAMBO	22,92	18,58	22,11	31,53	159,35	302,89	216,18	98,89	50,12	38,72	32,37	27,33	1 020,99
8	HONDA	0,49	0,40	0,49	0,81	3,12	5,17	4,56	1,78	0,89	0,65	0,57	0,49	19,40
7	ILO - MOQUEGUA	1,48	1,24	1,48	2,47	9,54	15,81	13,93	5,44	2,72	1,98	1,73	1,48	59,30
6	LOCUMBA	8,64	8,41	7,84	7,95	10,85	15,25	12,79	9,69	9,31	9,38	9,21	8,95	118,28
5	SAMA	1,97	1,84	1,44	1,83	9,10	20,14	17,11	4,69	2,90	3,13	2,91	2,34	69,39
4	CAPLINA	1,44	1,36	1,32	1,39	2,69	4,68	3,80	2,07	1,69	1,66	1,63	1,54	25,26
3	HOSPICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,56	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73
2	DE LA CONCORDIA	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43	2,49	2,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94
1	LLUTA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	1,23	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,93
149	USHUSUMA	0,93	0,93	0,93	1,06	1,45	1,81	1,89	1,42	1,08	0,99	0,99	0,99	14,45
148	CAÑO	0,47	0,47	0,47	0,54	0,74	0,92	0,96	0,72	0,55	0,50	0,50	0,50	7,36
147	MAURI	7,17	7,17	7,17	7,97	11,16	11,16	14,34	10,36	8,77	7,97	7,17	7,17	107,58
AAA I	RECURSO NATURAL	256,52	235,96	256,67	305,25	1 002,72	1 732,47	1 571,07	828,25	449,24	343,89	306,61	279,97	7 568,64
AAA II. CHAPARRA - CHINCHA														
24	SAN JUAN	8,76	10,33	9,90	18,70	54,58	143,58	148,17	42,24	6,96	1,93	1,21	3,41	449,76
23	PISCO	6,66	9,25	19,18	42,58	128,45	221,54	217,41	86,46	22,09	10,21	6,12	5,32	775,25
22	ICA	2,27	9,49	14,59	18,05	38,68	66,07	67,26	25,64	7,87	2,67	1,30	0,29	254,16
21	GRANDE	2,65	3,18	5,03	13,25	45,04	98,03	102,00	32,32	7,95	3,71	2,38	2,38	317,92
20	ACARÍ	1,70	1,97	3,15	11,21	66,40	156,55	149,48	50,64	9,39	3,90	2,62	1,90	458,91
19	YAUCA	2,30	2,15	2,43	5,29	40,16	117,44	125,16	38,86	7,88	2,83	1,66	2,36	348,52
18	HONDA	0,01	0,01	0,02	0,05	0,17	0,36	0,37	0,12	0,03	0,01	0,01	0,01	1,17
17	CHALA	0,03	0,04	0,06	0,15	0,52	1,13	1,18	0,37	0,09	0,04	0,03	0,03	3,67
16	CHAPARRA	0,07	0,08	0,13	0,34	1,15	2,51	2,61	0,83	0,20	0,10	0,06	0,06	8,15
9012	OCONA asignada a AAA II	1,26	1,15	1,31	1,53	4,85	8,39	7,91	4,60	2,23	1,60	1,47	1,38	37,68
AAA II	RECURSO NATURAL	25,71	37,64	55,79	111,14	380,00	815,59	821,56	282,08	64,70	26,99	16,86	17,13	2 655,19



Recursos hídricos naturales. Volúmenes anuales medios (Hm³/año)														
N° UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm³)												TOTAL ANUAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
AAA III. CAÑETE - FORTALEZA														
37	FORTALEZA	1,54	1,90	2,06	4,68	15,92	37,61	49,29	28,01	8,71	3,81	2,36	1,80	157,70
36	PATIVILCA	45,70	61,41	77,06	110,13	171,04	257,64	290,90	194,73	93,94	58,75	47,70	43,10	1 452,10
35	SUPE	0,00	0,22	0,00	0,86	7,56	11,45	18,15	5,83	1,08	0,22	0,00	0,00	45,37
34	HUAURA	30,97	38,40	44,90	60,15	100,99	145,89	182,21	116,14	56,19	37,56	32,11	30,05	875,55
33	CHANCAY-HUARAL	13,31	15,41	20,43	34,90	61,97	103,24	131,94	67,40	27,62	18,32	14,60	13,48	522,62
32	CHILLÓN	5,15	7,00	9,96	16,76	33,87	51,12	61,06	32,84	12,96	7,93	5,34	4,54	248,54
31	RIMAC	38,61	40,61	45,18	59,96	90,93	130,38	149,20	98,03	54,05	40,96	37,17	36,86	821,93
30	LURIN	0,49	0,61	2,68	7,28	16,64	40,37	43,51	19,02	6,01	2,97	1,50	0,85	141,93
29	CHILCA	0,09	0,12	0,17	0,39	0,78	1,36	1,49	0,71	0,26	0,13	0,09	0,09	5,68
28	MALA	4,15	6,83	11,12	32,42	78,06	142,50	151,71	62,65	18,74	8,88	5,84	4,45	527,35
27	OMAS	0,40	0,55	0,79	1,81	3,64	6,36	6,93	3,31	1,21	0,60	0,44	0,44	26,49
26	CAÑETE	28,09	36,03	61,59	114,56	247,58	351,44	394,01	214,04	91,41	54,20	38,32	32,16	1 663,42
25	TOPARÁ	0,09	0,11	0,17	0,46	1,55	3,38	3,51	1,11	0,27	0,13	0,08	0,08	10,95
AAA III	RECURSO NATURAL	168,58	209,20	276,11	444,35	830,54	1 282,75	1 483,90	843,83	372,45	234,45	185,56	167,92	6 499,62
AAA IV. HUARMIEY - CHICAMA														
47	CHICAMA	8,20	11,44	14,88	24,23	47,62	159,01	217,67	159,37	59,58	25,65	14,92	9,35	751,91
46	MOCHE	2,41	4,82	7,81	12,68	23,73	50,35	74,33	57,44	23,06	6,77	2,86	1,50	267,77
45	VIRÚ	0,40	1,68	3,26	7,45	22,19	36,95	66,14	34,21	8,35	2,18	0,95	0,53	184,29
44	HUAMANSÑA (CHAO)	0,07	0,04	0,01	0,10	3,33	32,00	38,87	8,56	0,40	0,26	0,21	0,09	83,95
43	SANTA	119,27	176,74	259,42	376,53	507,85	732,99	938,35	690,37	277,03	154,95	119,76	110,60	4 463,86
42	LACRAMARCA	0,02	0,02	0,04	0,09	0,23	0,47	0,74	0,43	0,11	0,04	0,02	0,01	2,22
41	NEPEÑA	0,42	0,83	0,85	2,62	7,86	21,81	30,83	16,42	5,69	1,92	0,94	0,64	90,84
40	CASMA	0,81	2,72	3,11	8,23	20,01	36,21	51,90	31,68	11,19	5,58	2,97	1,59	175,99
39	CULEBRAS	0,27	0,40	0,69	0,85	1,91	8,06	10,17	5,57	2,18	1,13	0,77	0,49	32,49
38	HUARMIEY	0,69	0,85	1,82	6,17	14,14	36,38	57,61	29,90	8,53	3,22	1,97	1,15	162,43
AAA IV	RECURSO NATURAL	132,56	199,54	291,89	438,96	648,85	1 114,24	1 486,61	1 033,95	396,12	201,69	145,38	125,96	6 215,75
AAA V. JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA														
62	ZARUMILLA	2,20	0,71	1,75	1,12	5,16	36,09	74,61	40,33	29,19	16,93	10,96	5,43	224,49
61	TUMBES	54,58	50,66	55,33	116,27	298,49	616,47	874,01	741,03	404,44	197,30	109,63	69,50	3 587,72
60	BOCAPÁN	0,44	0,41	0,44	0,93	2,39	4,95	7,01	5,95	3,24	1,58	0,88	0,56	28,78



Recursos hídricos naturales. Volúmenes anuales medios (Hm³/año)														
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm³)												TOTAL ANUAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
59	QUEBRADA SECA	0,06	0,02	0,05	0,03	0,15	1,03	2,14	1,16	0,84	0,49	0,31	0,16	6,44
58	FERNÁNDEZ	0,07	0,02	0,06	0,04	0,17	1,21	2,51	1,36	0,98	0,57	0,37	0,18	7,55
57	PARÍÑAS	0,01	0,01	0,01	0,03	0,07	0,15	0,21	0,17	0,10	0,05	0,03	0,02	0,85
56	CHIRA	77,49	79,29	78,27	109,78	175,27	496,87	965,27	775,37	336,93	222,97	154,49	107,45	3 579,47
55	PIURA	9,00	8,11	6,55	7,93	28,04	161,75	407,49	302,66	93,70	63,47	46,01	21,87	1 156,57
54	CASCAJAL	1,82	1,65	1,65	1,95	2,94	4,53	8,27	6,62	3,87	2,71	2,08	1,59	39,69
53	OLMOS	0,88	0,80	0,80	0,95	1,43	2,20	4,02	3,22	1,88	1,32	1,01	0,77	19,30
52	MOTUPE	4,27	7,45	6,75	7,78	16,24	31,54	53,20	36,95	14,52	8,81	5,69	3,61	196,81
51	CHANCAY-LAMBA Y EQUE	32,52	62,75	73,13	75,00	98,04	158,63	251,09	226,12	131,05	67,20	40,59	25,87	1 241,99
50	ZAÑA	7,10	9,85	10,25	10,27	17,62	29,58	46,73	41,42	26,23	14,55	9,19	6,19	228,98
49	CHAMÁN	0,30	0,27	0,27	0,32	0,49	0,75	1,37	1,09	0,64	0,45	0,34	0,26	6,56
48	JEQUETEPEQUE	7,63	20,33	32,39	47,01	72,15	152,79	240,24	178,49	69,90	29,10	14,04	7,08	871,13
AAA V	RECURSO NATURAL	198,39	242,33	267,73	379,41	718,66	1 698,54	2 938,17	2 361,93	1 117,52	627,48	395,63	250,54	11 196,33
UNIDADES HIDROGRÁFICAS REGIÓN DEL AMAZONAS														
AAA VI. MARAÑÓN														
121	ALTO MARAÑÓN V	456	744	1 057	1 039	1 231	1 138	1 211	1 095	739	515	361	364	9 951
120	CRISNEJAS	35	86	107	142	201	274	419	392	165	71	40	25	1 958
119	Interc. ALTO MARAÑÓN IV	713	1 163	1 653	1 626	1 926	1 781	1 895	1 712	1 156	806	565	570	15 566
118	CHAMAYÁ	162	235	228	255	308	302	372	368	330	266	231	169	3 227
117	Interc. ALTO MARAÑÓN III	955	1 311	1 733	1 786	2 249	2 056	2 290	2 179	1 527	1 118	874	914	18 993
116	UTCUBAMBA	136	213	251	243	270	304	392	300	224	196	160	135	2 825
115	Interc. ALTO MARAÑÓN II	1 097	1 506	1 991	2 053	2 584	2 363	2 632	2 504	1 755	1 284	1 004	1 051	21 823
114	CHINCHIPE	395	368	368	460	703	622	784	838	627	487	433	405	6 488
113	Interc. ALTO MARAÑÓN I	2 029	2 305	2 721	3 027	4 154	3 740	4 418	4 458	3 234	2 443	2 054	2 019	36 603
112	CENEPÁ	721	672	672	840	1 284	1 136	1 432	1 531	1 146	889	790	741	11 853
111	Interc. 49879	3 204	3 639	4 296	4 780	6 559	5 905	6 976	7 038	5 106	3 857	3 242	3 188	57 790
110	SANTIAGO	3 676	3 425	3 425	4 281	6 547	5 792	7 302	7 806	5 842	4 533	4 029	3 777	60 433
AAA VI	RECURSO NATURAL	6 880	7 064	7 721	9 060	13 106	11 697	14 278	14 844	10 948	8 389	7 271	6 965	118 224
AAA VIII - HUALLAGA														
100	ALTO HUALLAGA	3 511	5 657	5 304	3 602	3 010	3 253	5 530	6 475	5 750	5 002	3 654	2 797	53 544
99	HUAYABAMBA	1 425	1 718	1 523	1 660	1 953	2 246	2 831	3 027	2 265	1 757	1 562	1 464	23 431
98	Interc. MEDIO ALTO HUALLAGA	5 003	4 661	4 661	5 826	8 910	7 882	9 938	10 624	7 951	6 169	5 483	5 141	82 248



Recursos hídricos naturales. Volúmenes anuales medios (Hm³/año)														
N° UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm³)												TOTAL ANUAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
97	BIABO	911	1 277	1 272	835	772	911	1 388	1 670	1 545	1 286	991	750	13 608
96	Interc. MEDIO HUALLAGA	5 989	5 579	5 579	6 974	10 666	9 435	11 896	12 717	9 517	7 384	6 564	6 153	98 453
95	MAYO	622	871	868	570	527	622	948	1 140	1 054	878	676	512	9 287
94	Interc. MEDIO BAJO HUALLAGA	7 506	6 992	6 992	8 739	13 366	11 824	14 908	15 937	11 927	9 254	8 225	7 711	123 380
93	PARANAPURA	611	857	854	560	518	611	932	1 121	1 037	863	665	503	9 133
92	Interc. BAJO HUALLAGA	8 970	8 356	8 356	10 444	15 974	14 131	17 817	19 046	14 254	11 059	9 830	9 216	147 451
AAA VIII	RECURSO NATURAL	8 970	8 356	8 356	10 444	15 974	14 131	17 817	19 046	14 254	11 059	9 830	9 216	147 451
AAA XI - PAMPAS-APURIMAC														
146	ALTO APURIMAC	398,0	386,5	459,6	633,8	2 129,2	3 390,7	3 818,7	1 412,1	605,0	462,0	416,2	375,1	14 486,8
145	PAMPAS	152,2	129,2	152,2	221,4	1 074,9	2 094,3	2 578,7	1 051,8	276,8	166,1	143,0	133,8	8 174,4
144	Interc. BAJO APURIMAC	1 561,4	1 474,1	1 527,6	1 982,2	3 800,6	4 236,9	5 150,7	3 833,1	2 601,8	1 992,8	1 744,5	1 604,8	31 510,5
AAA XI	RECURSO NATURAL	1 561,4	1 474,1	1 527,6	1 982,2	3 800,6	4 236,9	5 150,7	3 833,1	2 601,8	1 992,8	1 744,5	1 604,8	31 510,5
AAA X. MANTARO														
143	MANTARO	518	623	730	990	1 907	2 641	2 681	1 615	753	562	514	477	14 013
AAA X	RECURSO NATURAL	518	623	730	990	1 907	2 641	2 681	1 615	753	562	514	477	14 013
AAA XII - URUBAMBA-VILCANOTA														
133	URUBAMBA - VILCANOTA	4 953	4 613	4 613	5 767	8 820	7 802	9 838	10 516	7 870	6 106	5 428	5 088	81 415
AAA XII	RECURSO NATURAL	4 953	4 613	4 613	5 767	8 820	7 802	9 838	10 516	7 870	6 106	5 428	5 088	81 415
AAA IX - UCAYALI														
142	Interc. 49959 RÍO ENE	2 322	2 260	2 375	3 086	5 739	6 512	7 657	5 753	3 777	2 891	2 550	2 356	47 280
141	ANAPATI	175	163	163	204	312	276	348	371	278	216	192	180	2 876
140	Interc. 49957 RÍO ENE	2 465	2 400	2 521	3 277	6 094	6 915	8 130	6 108	4 011	3 070	2 708	2 502	50 201
139	CUTIVIRENI	418	390	390	487	745	659	831	889	665	516	459	430	6 879
138	Interc. 49955 RÍO ENE	3 357	3 227	3 345	4 303	7 630	8 229	9 804	7 975	5 424	4 168	3 685	3 418	64 566
137	PERENÉ	1 101	1 026	1 026	1 283	1 962	1 735	2 188	2 339	1 750	1 358	1 207	1 132	18 106
136	Interc. 49953 RÍO TAMBO	4 651	4 436	4 557	5 822	9 988	10 361	12 475	10 750	7 483	5 764	5 103	4 747	86 136
135	POYENI	85	79	79	99	152	134	169	181	135	105	93	87	1 399
134	Interc. 49951 RÍO TAMBO	4 992	4 748	4 864	6 199	10 510	10 747	12 991	11 430	8 021	6 184	5 477	5 099	91 262
132	Interc. MEDIO BAJO UCAYALI	12 943	12 057	12 057	15 071	23 050	20 390	25 709	27 482	20 567	15 957	14 184	13 298	212 766





Recursos hídricos naturales. Volúmenes anuales medios (Hm³/año)														
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm³)												TOTAL ANUAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
131	PACHTEA	3 822	3 560	3 560	4 451	6 807	6 021	7 592	8 116	6 074	4 712	4 189	3 927	62 831
130	Interc. 49919 RÍO UCA YALI	16 806	15 655	15 655	19 569	29 928	26 475	33 382	35 684	26 705	20 720	18 418	17 266	276 263
129	TAMAYA	1 373	1 279	1 279	1 599	2 446	2 163	2 728	2 916	2 182	1 693	1 505	1 411	22 575
128	Interc. 49917 RÍO UCA YALI	19 439	18 107	18 107	22 634	34 617	30 623	38 611	41 274	30 889	23 965	21 303	19 971	319 540
127	AGUA YTA	2 018	1 880	1 880	2 350	3 594	3 179	4 008	4 285	3 207	2 488	2 212	2 073	33 173
126	Interc. 49915 RÍO UCA YALI	23 169	21 582	21 582	26 978	41 260	36 499	46 021	49 195	36 817	28 565	25 391	23 804	380 861
125	CUSHA BATAY	1 137	1 059	1 059	1 324	2 025	1 791	2 258	2 414	1 807	1 402	1 246	1 168	18 689
124	Interc. 49913 RÍO UCA YALI	26 558	24 739	24 739	30 924	47 296	41 838	52 753	56 391	42 202	32 743	29 105	27 286	436 575
123	TAPICHE	1 831	1 706	1 706	2 132	3 261	2 884	3 637	3 888	2 910	2 257	2 007	1 881	30 098
122	Interc. 49911 RÍO UCA YALI	28 894	26 915	26 915	33 643	51 454	45 517	57 392	61 350	45 913	35 622	31 664	29 685	474 964
775	YAVARI - GALVEZ	145	213	510	846	2 733	4 077	3 923	2 209	716	364	209	153	16 098
72	ALTO YACO	383	357	357	446	682	604	761	814	609	472	420	394	6 299
73	ALTO PURUS	3 675	3 424	3 424	4 279	6 545	5 790	7 300	7 804	5 840	4 531	4 028	3 776	60 415
74	TARAU	487	454	454	567	867	767	967	1 034	774	600	534	500	8 005
75	ALTO YURUA	1 336	1 244	1 244	1 555	2 378	2 104	2 653	2 836	2 122	1 647	1 464	1 372	21 954
AAA IX	RECURSO NATURAL	34 919	32 606	32 903	41 337	64 660	58 859	72 995	76 046	55 975	43 236	38 318	35 880	587 735
AAA VII - AMAZONAS														
109	Interc. 49877 MARANON MEDIO	7 499	7 572	8 161	9 672	14 119	12 583	15 444	16 134	11 930	9 162	7 977	7 612	127 864
108	MORONA	2 093	1 950	1 950	2 438	3 728	3 298	4 158	4 445	3 327	2 581	2 294	2 151	34 413
107	Interc. 49875 MARANON MEDIO	9 633	9 527	10 084	12 104	17 877	15 901	19 651	20 652	15 319	11 797	10 329	9 809	162 683
106	POTRO	572	532	532	665	1 018	900	1 135	1 213	908	705	626	587	9 395
105	Interc. 49873 MARANON MEDIO	10 755	10 018	10 018	12 523	19 152	16 942	21 362	22 835	17 090	13 259	11 786	11 049	176 789
104	CARHUAPANAS	589	548	548	685	1 048	927	1 169	1 250	935	726	645	605	9 674
103	Interc. 49871 MARANON MEDIO	11 388	10 608	10 608	13 259	20 279	17 939	22 619	24 179	18 095	14 039	12 479	11 700	187 192
102	PASTAZA	3 954	3 683	3 683	4 603	7 041	6 228	7 853	8 395	6 282	4 874	4 333	4 062	64 991
101	Interc. 4985 MEDIO MARA-NON	15 729	14 652	14 652	18 315	28 011	24 779	31 243	33 398	24 994	19 392	17 238	16 160	258 563
91	Interc. 4983 MEDIO BAJO MARAÑON	27 855	25 948	25 948	32 434	49 606	43 882	55 329	59 145	44 263	34 342	30 527	28 619	457 898
90	TIGRE	5 215	4 858	4 858	6 072	9 287	8 215	10 358	11 072	8 286	6 429	5 715	5 358	85 722
89	Interc. 4981 BAJO MARA-NON	33 535	31 238	31 238	39 048	59 721	52 830	66 611	71 205	53 289	41 345	36 751	34 454	551 267

Recursos hídricos naturales. Volúmenes anuales medios (Hm ³ /año)													
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm ³)											
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
88	Interc. 49799 AMAZONAS	62 528	58 245	58 245	72 806	111 351	98 503	124 199	132 765	99 359	77 089	68 524	64 241
87	TAHUAYO	200	186	186	232	355	314	396	424	317	246	219	205
86	Interc. 49797 TAMSHIYACO	63 000	58 685	58 685	73 356	112 192	99 246	125 137	133 767	100 109	77 671	69 041	64 726
85	ITAYA	310	288	288	361	551	488	615	657	492	382	339	318
84	Interc. 49795 AMAZONAS	63 351	59 012	59 012	73 765	112 817	99 800	125 835	134 513	100 668	78 104	69 426	65 087
83	NANAY	2 753	2 564	2 564	3 205	4 902	4 337	5 468	5 845	4 374	3 394	3 017	2 828
82	Interc. 49793 AMAZONAS	66 215	61 680	61 680	77 100	117 918	104 312	131 524	140 594	105 219	81 635	72 565	68 029
81	MANITI	346	322	322	403	616	545	687	735	550	427	379	355
80	Interc. 49791 AMAZONAS	66 621	62 058	62 058	77 573	118 641	104 951	132 330	141 456	105 864	82 136	73 010	68 447
79	NAPO	8 716	8 119	8 119	10 149	15 522	13 731	17 313	18 507	13 851	10 746	9 552	8 955
78	Interc. 49777 AMAZONAS	79 603	74 150	74 150	92 688	141 758	125 402	158 115	169 019	126 492	98 140	87 236	81 784
771	YAVARI - MIRIN	387	570	1 361	2 261	7 298	10 887	10 475	5 900	1 913	971	559	408
76	PUTUMAYO	6 888	6 417	6 417	8 021	12 267	10 852	13 682	14 626	10 946	8 493	7 549	7 077
AAA VII	RECURSO NATURAL	86 878	81 137	81 928	102 969	161 323	147 140	182 273	189 546	139 351	107 604	95 344	89 269
TOTAL ANUAL													
88													1 027 855
87													3 280
86													1 035 614
85													5 090
84													1 041 391
83													45 251
82													1 088 471
81													5 688
80													1 095 146
79													143 283
78													1 308 538
771													42 991
76													113 233
AAA VII													1 464 762
AAA XIII - MADRE DE DIOS													
70	ALTO MADRE DE DIOS	5 443	5 070	5 070	6 338	9 693	8 575	10 812	11 557	8 649	6 711	5 965	5 592
69	INAMBARI	1 983	1 848	1 848	2 310	3 532	3 125	3 940	4 212	3 152	2 445	2 174	2 038
68	Interc. 46647 MEDIO ALTO MADRE DE DIOS	7 814	7 278	7 278	9 098	13 915	12 309	15 520	16 590	12 416	9 633	8 563	8 028
67	DE LAS PIEDRAS	4 060	3 782	3 782	4 727	7 230	6 396	8 064	8 620	6 451	5 005	4 449	4 171
66	Interc. 46645 MEDIO MADRE DE DIOS	11 906	11 091	11 091	13 863	21 203	18 756	23 649	25 280	18 919	14 679	13 048	12 232
65	TAMBOPATA	2 879	2 682	2 682	3 352	5 127	4 535	5 719	6 113	4 575	3 550	3 155	2 958
64	Interc. 46643 MEDIO BAJO MADRE DE DIOS	16 139	15 034	15 034	18 792	28 741	25 425	32 057	34 268	25 646	19 898	17 687	16 581
71	ALTO ACRE	591	551	551	689	1 053	932	1 175	1 256	940	729	648	608
63	ORTHÓN	3 575	3 330	3 330	4 163	6 367	5 632	7 101	7 591	5 681	4 408	3 918	3 673
AAA XIII	RECURSO NATURAL	20 306	18 915	18 915	23 644	36 161	31 988	40 333	43 115	32 266	25 034	22 253	20 862
TOTAL ANUAL													
70													89 477
69													32 605
68													128 442
67													66 738
66													195 716
65													47 327
64													265 300
71													9 721
63													58 770
AAA XIII													333 791
UNIDADES HIDROGRÁFICAS REGIÓN DEL TITICACA													
AAA XIV. TITICACA													
159	AZÁNGARO	16,69	19,25	56,53	76,86	291,07	325,49	331,00	193,51	64,50	26,12	16,91	13,99
158	PUCARÁ	6,82	10,52	17,86	35,81	172,49	208,05	198,07	113,10	33,80	24,10	8,36	7,16
157	INTERCUENCA RAMIS	26,81	32,99	71,55	140,83	430,91	569,81	561,66	325,01	118,64	58,21	37,32	28,33
TOTAL ANUAL													
159													1 431,92
158													836,13
157													2 402,08



Recursos hídricos naturales. Volúmenes anuales medios (Hm³/año)														
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm³)												TOTAL ANUAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
156	HUANCANÉ	7,46	9,73	14,58	36,00	130,46	159,43	138,77	73,65	26,17	13,04	9,54	7,25	626,07
155	COATA	8,44	10,44	19,50	62,41	224,92	338,10	306,38	136,36	53,14	28,31	15,37	10,92	1 214,29
154	ILIPA	1,06	1,72	3,30	8,84	29,04	46,60	38,28	17,16	6,60	3,04	1,72	1,06	158,40
153	SUCHES	9,82	14,40	15,49	21,47	51,32	68,04	56,93	34,15	14,88	9,87	7,74	5,93	310,04
152	LAVE	18,52	16,99	24,08	39,92	209,59	356,61	282,63	104,99	39,23	27,33	23,42	20,20	1 163,51
151	CALLACAME	1,73	2,82	5,42	14,52	47,66	76,47	62,83	28,16	10,83	4,98	2,82	1,73	259,97
150	MAURI CHICO	6,12	6,12	6,12	6,80	9,52	9,52	12,24	8,84	7,48	6,80	6,12	6,12	91,79
9009	TAMBO asignada a AAA XIV	0,73	0,59	0,71	1,01	5,09	9,68	6,91	3,16	1,60	1,24	1,03	0,87	32,63
AAA XIV	RECURSO NATURAL	80,69	95,80	160,73	331,80	1 138,52	1 634,25	1 466,62	731,48	278,57	152,81	105,07	82,41	6 258,78



1.3. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: VOLÚMENES MENSUALES CON EL 75% DE PERSISTENCIA



RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLÚMENES ANUALES AL 75% DE PERSISTENCIA (Hm ³ /año)		Volumen de agua mensual anual (Hm ³)												TOTAL	
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	
UNIDADES HIDROGRÁFICAS REGIÓN DEL PACÍFICO															
AAA I. CAPLINA - OCOÑA															
15	CHOCLÓN	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,12	
14	ATICO	0,02	0,02	0,02	0,04	0,07	0,12	0,13	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,62	
13	PESCADORES-CARAVELI	0,13	0,12	0,13	0,19	0,58	0,81	0,76	0,34	0,20	0,17	0,15	0,13	3,72	
12	OCOÑA	79,91	80,71	79,07	98,66	260,58	429,81	540,25	276,46	155,33	117,96	103,16	93,07	2 315,00	
11	CAMAÑA-MAJES-COLCA	61,27	60,34	61,22	74,48	141,27	232,38	284,95	164,45	95,48	75,85	70,10	66,65	1 388,44	
10	QUILCA-VITOR-CHILI	17,20	19,83	15,01	18,10	20,31	32,59	37,75	27,67	19,52	18,41	19,51	19,66	265,57	
9	TAMBO	16,96	15,28	15,80	20,04	56,86	86,89	85,49	48,82	32,00	25,64	23,91	20,94	448,63	
8	HONDA	0,40	0,37	0,32	0,61	1,26	2,05	2,11	1,24	0,66	0,49	0,48	0,42	10,41	
7	ILO - MOQUEGUA	1,21	1,13	0,99	1,86	3,85	6,26	6,45	3,78	2,03	1,49	1,46	1,29	31,81	
6	LOCUMBA	6,42	6,15	5,80	5,71	8,02	9,84	8,75	7,98	7,14	7,41	7,39	6,85	87,46	
5	SAMA	1,24	0,97	0,84	1,04	1,78	6,33	4,40	1,91	2,01	2,26	2,10	1,57	26,46	
4	CAPLINA	1,27	1,21	1,11	1,20	1,63	2,04	1,86	1,49	1,42	1,44	1,42	1,34	17,42	
3	HOSPICIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,95	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	
2	DE LA CONCORDIA	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	1,51	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,10	
1	LLUTA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,59	0,75	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,02	
149	USHUSUMA	0,81	0,89	0,85	1,06	1,60	1,67	1,89	1,28	1,05	0,99	0,99	0,95	14,01	
148	CAÑO	0,41	0,45	0,43	0,54	0,81	0,85	0,96	0,65	0,53	0,50	0,50	0,48	7,14	
147	MAURI	6,38	6,38	6,38	7,17	7,97	9,56	9,56	7,97	7,17	7,17	6,38	6,38	88,46	
AAA I	RECURSO NATURAL 75% P.	193,62	193,84	187,97	230,71	509,17	824,44	988,28	544,13	324,61	259,83	237,58	219,77	4 713,94	
AAA II. CHAPARRA - CHINCHA															
24	SAN JUAN	3,21	6,05	4,45	8,50	14,07	39,57	56,67	14,28	1,99	0,16	0,00	0,00	148,94	
23	PISCO	3,23	5,80	12,67	21,48	51,38	127,54	145,36	46,20	11,88	5,56	3,84	3,05	437,99	
22	ICA	0,00	0,10	8,18	9,98	20,03	29,54	38,97	17,61	0,89	0,00	0,00	0,00	125,29	
21	GRANDE	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65	12,25	42,77	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00	61,27	
20	ACARI	0,85	0,57	0,69	2,20	17,67	46,15	59,53	23,47	3,66	1,94	1,54	1,00	159,28	
19	YAUGA	1,20	1,04	1,42	1,68	5,80	23,03	39,78	13,74	1,44	0,59	0,50	1,40	91,62	
18	HONDA	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05	0,09	0,18	0,07	0,02	0,01	0,01	0,01	0,48	
17	CHALA	0,03	0,03	0,04	0,07	0,15	0,27	0,57	0,21	0,06	0,03	0,02	0,02	1,51	
16	CHAPARRA	0,06	0,06	0,09	0,16	0,34	0,60	1,27	0,47	0,13	0,08	0,05	0,05	3,36	
9012	OCOÑA asignada a AAA II	0,22	0,24	0,47	0,74	4,55	5,48	5,92	4,29	1,06	0,39	0,30	0,22	23,88	
AAA II	RECURSO NATURAL 75% P.	8,80	13,89	28,03	44,82	116,69	284,51	391,04	123,94	21,11	8,77	6,27	5,76	1 053,62	

RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLUMENES ANUALES AL 75% DE PERSISTENCIA (Hm³/año)														
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm³)												TOTAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
AAA III. CANETE - FORTALEZA														
37	FORTALEZA	0.59	0.52	0.68	1.34	4.41	14.15	22.73	12.72	2.87	1.15	0.61	0.57	62.34
36	PATVILCA	36.53	46.17	57.47	74.03	121.78	165.04	205.23	145.81	70.90	47.99	38.31	35.32	1 044.60
35	SUPE	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	1.30	7.13	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	12.53
34	HUAYRA	27.69	32.49	35.62	43.08	69.35	94.30	100.11	72.28	39.63	31.30	26.74	26.81	599.41
33	CHANCAY-HUARAL	11.15	13.33	14.86	20.20	31.16	66.79	69.31	49.09	20.12	14.60	12.89	11.48	334.97
32	CHILLÓN	3.00	5.24	6.55	9.38	13.94	29.29	36.71	25.34	8.68	4.68	3.05	2.74	148.61
31	RIMAC	29.12	34.69	35.06	45.28	63.08	96.91	109.05	73.09	38.20	30.08	27.41	28.13	610.11
30	LURIN	0.23	0.21	0.47	1.54	12.01	26.92	32.02	12.71	3.80	1.19	0.93	0.41	92.44
29	CHILCA	0.07	0.08	0.12	0.18	0.43	0.55	0.90	0.43	0.15	0.08	0.07	0.07	3.13
28	MALA	2.71	3.50	5.07	11.91	35.12	70.89	83.35	33.37	8.79	4.75	3.55	2.99	265.98
27	OMAS	0.31	0.36	0.57	0.83	2.02	2.58	4.20	2.00	0.71	0.36	0.34	0.34	14.62
26	CANETE	25.09	28.09	34.66	61.74	134.86	258.28	248.01	135.18	62.33	39.80	32.16	27.63	1 087.83
25	TOPARA	0.03	0.08	0.13	0.14	0.31	0.62	1.24	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91
AAA III	RECURSO NATURAL 75% P.	136.53	164.74	191.26	269.65	490.21	827.62	920.00	564.77	256.18	175.98	146.06	136.49	4 279.48
AAA IV. HUARMAY - CHICAMA														
47	CHICAMA	3.78	5.18	7.77	8.09	12.93	49.67	79.58	72.26	29.79	13.41	7.73	4.62	294.81
46	MOCHE	0.34	0.78	2.33	2.62	4.66	15.26	24.70	26.00	9.77	2.33	0.89	0.45	90.13
45	VIRU	0.07	0.07	0.73	0.75	2.03	7.34	12.10	7.85	2.90	0.58	0.25	0.14	34.83
44	HUAMANSANA (CHAO)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	3.02	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	5.19
43	SANTA	104.32	141.14	169.42	236.96	337.43	468.48	596.34	462.02	190.14	125.99	103.79	101.65	3 037.69
42	LACRAMARCA	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.06	0.19	0.20	0.05	0.02	0.02	0.01	0.69
41	NEPENA	0.11	0.10	0.14	0.14	0.76	3.61	5.11	2.02	0.24	0.16	0.12	0.12	12.62
40	CASMA	0.00	0.00	0.00	0.14	3.71	10.98	19.15	10.48	2.49	0.00	0.00	0.00	46.95
39	CULEBRAS	0.00	0.00	0.00	0.33	0.48	3.60	5.66	3.16	0.55	0.00	0.00	0.00	13.77
38	HUARMAY	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	5.93	11.23	6.01	0.22	0.00	0.00	0.00	23.77
AAA IV	RECURSO NATURAL 75% P.	108.64	147.29	180.41	249.07	362.40	565.19	757.09	591.91	236.16	142.50	112.80	107.00	3 560.46
AAA V. JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA														
62	ZARUMILLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	17.26	34.39	9.25	1.57	0.10	0.00	0.00	62.65
61	TUMBES	39.68	36.89	36.36	46.53	121.43	322.35	449.29	416.16	204.83	117.87	72.91	49.61	1 913.91
60	BOCAPAN	0.32	0.30	0.29	0.37	0.97	2.59	3.60	3.34	1.64	0.95	0.58	0.40	15.35



RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLÚMENES ANUALES AL 75% DE PERSISTENCIA (Hm ³ /año)													
N° UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm ³)											
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
59	QUEBRADA SECA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,99	0,27	0,04	0,00	0,00	0,00
58	FERVANDEZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	1,16	0,31	0,05	0,00	0,00	0,00
57	PARINAS	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,08	0,11	0,10	0,05	0,03	0,02	0,01
56	CHIRA	46,29	47,08	49,40	77,08	104,14	216,48	284,77	280,28	163,15	127,53	95,06	65,27
55	PIURA	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	26,07	60,67	48,84	25,53	10,67	11,35	1,64
54	CASCAJAL	1,36	1,09	1,47	1,29	2,44	3,37	3,84	4,33	3,69	2,49	1,73	1,20
53	OLMOS	0,66	0,53	0,71	0,63	1,18	1,64	1,86	2,10	1,79	1,21	0,84	0,59
52	MOTUPE	1,03	2,80	3,27	3,57	5,07	12,27	20,54	13,48	6,08	3,12	2,35	1,22
51	CHANCAY-LAMBAYEQUE	16,44	36,59	45,36	35,21	49,01	73,14	114,49	131,25	85,52	44,41	28,47	17,55
50	ZAÑA	4,18	5,33	6,48	6,38	6,72	11,59	19,27	21,21	15,26	9,47	6,07	4,30
49	CHAMÁN	0,22	0,17	0,19	0,24	0,20	0,35	0,50	0,60	0,38	0,33	0,23	0,19
48	JEQUETEPEQUE	3,41	7,83	16,86	16,39	27,83	59,19	84,64	82,67	42,57	17,31	7,35	3,59
AAA V	RECURSO NATURAL 75% P.	113,98	138,61	160,39	187,71	319,11	747,45	1 080,10	1 014,19	552,15	335,49	226,96	145,59
TOTAL													
													ANUAL
													1,80
													2,11
													0,45
													1 556,54
													185,15
													28,29
													13,75
													74,79
													677,43
													116,25
													3,61
													369,64
													5 021,72
UNIDADES HIDROGRÁFICAS REGIÓN DEL AMAZONAS													
AAA VI. MARAÑÓN													
121	ALTO MARAÑÓN V	280	464	573	591	641	678	514	587	405	335	268	261
120	CRISNEJAS	15	52	58	76	150	160	281	292	106	51	23	21
119	Interc. ALTO MARAÑÓN IV	439	726	896	924	1 002	1 061	804	918	634	524	420	408
118	CHAMAYA	118	175	157	123	197	176	214	230	229	196	138	161
117	Interc. ALTO MARAÑÓN III	587	818	939	1 016	1 170	1 225	972	1 169	837	727	650	655
116	UTCUBAMBA	108	121	175	154	189	185	213	195	172	145	124	102
115	Interc. ALTO MARAÑÓN II	675	939	1 079	1 167	1 345	1 408	1 116	1 343	962	835	746	752
114	CHINCHIPE	243	229	199	261	366	370	333	449	344	316	322	290
113	Interc. ALTO MARAÑÓN I	1 248	1 438	1 475	1 721	2 162	2 229	1 875	2 391	1 773	1 589	1 527	1 446
112	CENEPA	443	419	364	477	668	677	608	821	628	578	588	531
111	Interc. 49879	1 970	2 271	2 329	2 718	3 413	3 519	2 960	3 775	2 799	2 508	2 411	2 283
110	SANTIAGO	2 261	2 137	1 856	2 434	3 407	3 451	3 098	4 187	3 203	2 947	2 996	2 705
AAA VI	RECURSO NATURAL 75% P.	4 230	4 407	4 185	5 152	6 819	6 970	6 058	7 962	6 002	5 455	5 406	4 988
AAA VIII - HUALLAGA													
100	ALTO HUALLAGA	2 905	4 570	4 345	2 972	1 840	2 244	3 310	5 737	5 550	4 481	3 007	2 336
99	HUAYABAMBA	1 146	1 496	1 170	959	1 151	1 519	1 548	2 768	2 029	1 739	1 260	1 273
98	Interc. MEDIO ALTO HUALLAGA	4 022	4 058	3 581	3 365	5 253	5 332	5 433	9 715	7 123	6 104	4 421	4 467
TOTAL													
													43 296
													18 057
													62 875



RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLUMENES ANUALES AL 75% DE PERSISTENCIA (Hm ³ /año)														
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm ³)												TOTAL ANUAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
97	BIABO	732	1 112	978	482	455	616	759	1 527	1 384	1 272	799	652	10 768
96	Interc. MEDIO HUALLAGA	4 815	4 857	4 287	4 028	6 288	6 383	6 503	11 629	8 527	7 307	5 292	5 348	75 263
95	MAYO	500	759	667	329	311	420	518	1 042	945	868	545	445	7 350
94	Interc. MEDIO BAJO HUALLAGA	6 034	6 087	5 372	5 047	7 881	7 999	8 149	14 573	10 686	9 157	6 632	6 701	94 319
93	PARANA PURA	491	746	656	324	306	414	509	1 025	929	854	536	437	7 227
92	Interc. BAJO HUALLAGA	7 211	7 275	6 421	6 032	9 418	9 559	9 739	17 416	12 771	10 944	7 926	8 009	112 720
AAA VIII	RECURSO NATURAL 75% P.	7 211	7 275	6 421	6 032	9 418	9 559	9 739	17 416	12 771	10 944	7 926	8 009	112 720
AAA XI - PAMPAS-APURIMAC														
146	ALTO APURIMAC	312	269	313	442	771	1 561	1 969	911	505	427	366	362	8 209
145	PAMPAS	97	97	101	175	286	886	1 513	434	157	115	111	92	4 064
144	Interc. BAJO APURIMAC	1 256	1 160	948	1 496	2 681	2 765	3 358	2 555	2 035	1 527	1 266	1 239	22 285
AAA XI	RECURSO NATURAL 75% P.	1 256	1 160	948	1 496	2 681	2 765	3 358	2 555	2 035	1 527	1 266	1 239	22 285
AAA X - MANTARO														
143	MANTARO	417	491	453	747	1 345	1 724	1 748	1 077	589	430	373	368	9 762
AAA X	RECURSO NATURAL 75% P.	417	491	453	747	1 345	1 724	1 748	1 077	589	430	373	368	9 762
AAA XII - URUBAMBA-VILCANOTA														
133	URUBAMBA - VILCANOTA	4 593	4 191	3 538	3 735	4 903	4 535	5 671	7 402	6 219	4 795	4 840	4 756	59 180
AAA XII	RECURSO NATURAL 75% P.	4 593	4 191	3 538	3 735	4 903	4 535	5 671	7 402	6 219	4 795	4 840	4 756	59 180
AAA IX - UCAYALI														
142	Interc. 49959 RIO ENE	1 868	1 779	1 474	2 329	4 048	4 250	4 991	3 835	2 954	2 216	1 851	1 818	33 413
141	ANAPATI	141	128	101	154	220	180	227	248	217	165	139	139	2 058
140	Interc. 49957 RIO ENE	1 983	1 889	1 565	2 473	4 298	4 513	5 300	4 072	3 137	2 352	1 965	1 931	35 478
139	CUTIVIRENI	337	307	242	368	526	430	542	592	520	395	333	332	4 923
138	Interc. 49955 RIO ENE	2 700	2 540	2 076	3 248	5 382	5 370	6 391	5 316	4 243	3 194	2 674	2 638	45 771
137	PERENE	886	808	637	968	1 384	1 132	1 426	1 559	1 369	1 041	876	873	12 958
136	Interc. 49953 RIO TAMBO	3 741	3 491	2 828	4 394	7 045	6 762	8 132	7 165	5 853	4 417	3 703	3 663	61 194
135	POYENI	68	62	49	75	107	87	110	120	106	80	68	67	1 001
134	Interc. 49951 RIO TAMBO	4 015	3 737	3 018	4 679	7 413	7 014	8 468	7 619	6 274	4 738	3 974	3 935	64 885
132	Interc. MEDIO BAJO UCAYALI	10 411	9 490	7 482	11 374	16 258	13 307	16 759	18 319	16 086	12 227	10 294	10 263	152 271
131	PACHITEA	2 482	1 824	2 274	2 906	4 917	3 447	5 789	6 830	4 340	4 251	3 896	3 531	46 489



RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLUMENES ANUALES AL 75% DE PERSISTENCIA (Hm ³ /año)													
N° UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm ³)											
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
130	Interc. 49919 RÍO UCAYALI	13 518	12 322	9 715	14 769	21 110	17 279	21 760	23 786	20 887	15 876	13 366	13 326
129	TAMAYA	892	656	817	1 044	1 767	1 238	2 080	2 454	1 560	1 527	1 400	1 269
128	Interc. 49917 RÍO UCAYALI	15 635	14 252	11 237	17 082	24 417	19 985	25 169	27 512	24 159	18 363	15 459	15 414
127	AGUAYTIA	1 311	963	1 201	1 535	2 596	1 820	3 056	3 606	2 292	2 245	2 057	1 864
126	Interc. 49915 RÍO UCAYALI	18 636	16 987	13 394	20 361	29 103	23 821	29 999	32 792	28 795	21 887	18 426	18 372
125	CUSHABATAY	738	543	677	865	1 462	1 025	1 722	2 032	1 291	1 265	1 159	1 050
124	Interc. 49913 RÍO UCAYALI	21 362	19 472	15 353	23 339	33 361	27 305	34 387	37 588	33 007	25 089	21 122	21 059
123	TAPICHE	1 189	874	1 090	1 392	2 355	1 651	2 773	3 272	2 079	2 037	1 866	1 692
122	Interc. 49911 RÍO UCAYALI	23 240	21 185	16 703	25 391	36 294	29 706	37 411	40 894	35 910	27 295	22 979	22 911
775	YAVARI - GALVEZ	74	120	177	422	1 628	2 762	3 240	1 394	478	286	159	134
72	ALTO YACO	355	324	274	289	379	351	439	573	481	371	374	368
73	ALTO FURUS	3 409	3 110	2 626	2 772	3 638	3 365	4 209	5 493	4 615	3 558	3 592	3 529
74	TARAU	452	412	348	367	482	446	558	728	611	471	476	468
75	ALTO YURUA	1 239	1 130	954	1 007	1 322	1 223	1 529	1 996	1 677	1 293	1 305	1 283
AAA IX	RECURSO NATURAL 75% P.	28 768	26 281	21 082	30 249	43 744	37 853	47 385	51 077	43 772	33 274	28 885	28 692
TOTAL													
ANUAL													
109	Interc. 49877 MARAÑON MEDIO	4 611	4 724	4 424	5 499	7 347	7 498	6 552	8 653	6 540	5 958	5 931	5 451
108	MORONA	1 287	1 217	1 057	1 386	1 940	1 965	1 764	2 384	1 824	1 678	1 706	1 540
107	Interc. 49875 MARAÑON MEDIO	5 923	5 944	5 466	6 883	9 302	9 475	8 337	11 077	8 399	7 671	7 680	7 025
106	POTRO	351	332	289	378	530	536	482	651	498	458	466	421
105	Interc. 49873 MARAÑON MEDIO	6 613	6 250	5 431	7 120	9 965	10 095	9 063	12 248	9 369	8 622	8 763	7 913
104	CARHUAPANAS	362	342	297	390	545	552	496	670	513	472	480	433
103	Interc. 49871 MARAÑON MEDIO	7 002	6 618	5 750	7 539	10 552	10 689	9 597	12 969	9 920	9 130	9 279	8 379
102	PASTAZA	2 431	2 298	1 996	2 618	3 663	3 711	3 332	4 502	3 444	3 170	3 221	2 909
101	Interc. 4985 MEDIO MARAÑON	9 672	9 141	7 943	10 414	14 575	14 765	13 255	17 913	13 703	12 610	12 817	11 574
91	Interc. 4983 MEDIO BAJO MARAÑON	17 128	16 188	14 066	18 443	25 811	26 148	23 475	31 723	24 267	22 332	22 697	20 496
90	TIGRE	3 206	3 031	2 633	3 453	4 832	4 895	4 395	5 939	4 543	4 181	4 249	3 837
89	Interc. 4981 BAJO MARAÑON	20 620	19 489	16 934	22 203	31 074	31 480	28 261	38 191	29 215	26 886	27 325	24 675
88	Interc. 49799 AMAZONAS	38 447	36 338	31 574	41 398	57 938	58 695	52 694	71 209	54 472	50 129	50 949	46 008
87	TAHUAYO	130	95	119	152	257	180	302	357	227	222	203	184
86	Interc. 49797 TAMSHIYACO	38 737	36 613	31 812	41 711	58 376	59 138	53 092	71 746	54 884	50 508	51 334	46 355
85	ITAYA	201	148	184	235	398	279	469	553	352	344	316	286
84	Interc. 49795 AMAZONAS	38 953	36 817	31 989	41 944	58 702	59 468	53 388	72 147	55 190	50 790	51 620	46 614
TOTAL													
ANUAL													
109	Interc. 49877 MARAÑON MEDIO	4 611	4 724	4 424	5 499	7 347	7 498	6 552	8 653	6 540	5 958	5 931	5 451
108	MORONA	1 287	1 217	1 057	1 386	1 940	1 965	1 764	2 384	1 824	1 678	1 706	1 540
107	Interc. 49875 MARAÑON MEDIO	5 923	5 944	5 466	6 883	9 302	9 475	8 337	11 077	8 399	7 671	7 680	7 025
106	POTRO	351	332	289	378	530	536	482	651	498	458	466	421
105	Interc. 49873 MARAÑON MEDIO	6 613	6 250	5 431	7 120	9 965	10 095	9 063	12 248	9 369	8 622	8 763	7 913
104	CARHUAPANAS	362	342	297	390	545	552	496	670	513	472	480	433
103	Interc. 49871 MARAÑON MEDIO	7 002	6 618	5 750	7 539	10 552	10 689	9 597	12 969	9 920	9 130	9 279	8 379
102	PASTAZA	2 431	2 298	1 996	2 618	3 663	3 711	3 332	4 502	3 444	3 170	3 221	2 909
101	Interc. 4985 MEDIO MARAÑON	9 672	9 141	7 943	10 414	14 575	14 765	13 255	17 913	13 703	12 610	12 817	11 574
91	Interc. 4983 MEDIO BAJO MARAÑON	17 128	16 188	14 066	18 443	25 811	26 148	23 475	31 723	24 267	22 332	22 697	20 496
90	TIGRE	3 206	3 031	2 633	3 453	4 832	4 895	4 395	5 939	4 543	4 181	4 249	3 837
89	Interc. 4981 BAJO MARAÑON	20 620	19 489	16 934	22 203	31 074	31 480	28 261	38 191	29 215	26 886	27 325	24 675
88	Interc. 49799 AMAZONAS	38 447	36 338	31 574	41 398	57 938	58 695	52 694	71 209	54 472	50 129	50 949	46 008
87	TAHUAYO	130	95	119	152	257	180	302	357	227	222	203	184
86	Interc. 49797 TAMSHIYACO	38 737	36 613	31 812	41 711	58 376	59 138	53 092	71 746	54 884	50 508	51 334	46 355
85	ITAYA	201	148	184	235	398	279	469	553	352	344	316	286
84	Interc. 49795 AMAZONAS	38 953	36 817	31 989	41 944	58 702	59 468	53 388	72 147	55 190	50 790	51 620	46 614
TOTAL													
ANUAL													



RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLUMENES ANUALES AL 75% DE PERSISTENCIA (Hm³/año)														
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm³)												TOTAL ANUAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
83	NANAY	1 693	1 600	1 390	1 823	2 551	2 584	2 320	3 135	2 398	2 207	2 243	2 025	25 968
82	Interc. 49793 AMAZONAS	40 714	38 481	33 436	43 840	61 355	62 156	55 801	75 408	57 685	53 086	53 954	48 721	624 637
81	MANITI	225	165	206	263	445	312	524	618	393	385	353	320	4 208
80	Interc. 49791 AMAZONAS	40 964	38 717	33 641	44 109	61 732	62 537	56 144	75 871	58 038	53 411	54 285	49 020	628 468
79	NAPO	5 359	5 066	4 401	5 771	8 077	8 182	7 346	9 926	7 593	6 988	7 102	6 413	82 225
78	Interc. 4977 AMAZONAS	48 946	46 261	40 196	52 703	73 760	74 723	67 083	90 654	69 347	63 819	64 862	58 572	750 926
771	YAVARI - MIRIN	198	320	472	1 128	4 347	7 377	8 653	3 722	1 275	763	425	357	29 038
76	PUTUMAYO	4 235	4 003	3 478	4 561	6 383	6 466	5 805	7 845	6 001	5 522	5 613	5 068	64 981
AAA VII	RECURSO NATURAL 75% P.	53 379	50 584	44 146	58 392	84 490	88 566	81 541	102 221	76 624	70 104	70 900	63 997	844 945
AAA XIII - MADRE DE DIOS														
70	ALTO MADRE DE DIOS	5 048	4 606	3 889	4 105	5 389	4 984	6 233	8 135	6 835	5 270	5 320	5 227	65 040
69	INAMBARI	1 840	1 678	1 417	1 496	1 964	1 816	2 271	2 964	2 491	1 920	1 938	1 905	23 701
68	Interc. 46647 MEDIO ALTO MADRE DE DIOS	7 246	6 612	5 582	5 893	7 735	7 154	8 947	11 677	9 811	7 565	7 636	7 503	93 364
67	DE LAS PIEDRAS	3 765	3 436	2 901	3 062	4 019	3 717	4 649	6 068	5 098	3 931	3 968	3 899	48 512
66	Interc. 46645 MEDIO MADRE DE DIOS	11 042	10 075	8 506	8 980	11 787	10 901	13 634	17 794	14 950	11 527	11 636	11 433	142 265
65	TAMBOPATA	2 670	2 436	2 057	2 171	2 850	2 636	3 297	4 303	3 615	2 787	2 814	2 765	34 402
64	Interc. 46643 MEDIO BAJO MADRE DE DIOS	14 968	13 657	11 530	12 173	15 977	14 777	18 481	24 120	20 266	15 626	15 773	15 498	192 846
71	ALTO ACRE	548	500	422	446	585	541	677	884	743	573	578	568	7 066
63	ORTHON	3 316	3 025	2 554	2 696	3 539	3 273	4 094	5 343	4 489	3 461	3 494	3 433	42 719
AAA XIII	RECURSO NATURAL 75% P.	18 832	17 183	14 507	15 315	20 102	18 592	23 252	30 347	25 498	19 660	19 845	19 500	242 632
UNIDADES HIDROGRÁFICAS REGIÓN DEL TITICACA														
AAA XIV. TITICACA														
159	AZANGARO	8.45	9.00	18.00	27.96	172.72	208.29	224.81	163.06	40.40	14.64	11.57	8.47	907.36
158	PUCARÁ	3.99	3.46	4.52	17.25	94.01	138.66	114.61	51.97	20.70	7.20	6.76	4.71	467.81
157	INTERCUEÑA RAMIS	21.35	21.25	33.98	70.84	250.26	384.60	395.00	167.67	80.11	42.39	29.77	21.55	1 518.76
156	HUANCANÉ	4.64	5.09	7.08	15.35	54.81	87.28	81.94	40.67	15.20	9.57	7.28	5.33	334.25
155	COATA	4.21	3.64	4.51	32.33	100.97	144.36	185.88	71.41	33.14	15.85	10.20	6.34	612.83
154	ILIPA	0.64	0.78	1.37	6.62	15.25	22.23	35.98	8.81	3.94	1.96	1.20	0.70	99.50
153	SUCHES	3.49	3.90	7.99	14.80	24.67	48.82	40.16	23.44	10.39	5.07	3.20	2.57	188.49
152	ILAVE	13.01	12.01	12.38	21.68	63.24	110.81	120.48	49.07	24.44	20.08	18.08	14.56	479.86
151	CALLACAME	1.24	2.21	2.11	7.94	21.63	44.85	36.75	21.05	7.18	3.83	2.30	1.27	152.36



RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLÚMENES ANUALES AL 75% DE PERSISTENCIA (Hm ³ /año)														
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm ³)												TOTAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL
150	MAURI CHICO	5,44	5,44	5,44	6,12	6,80	8,16	8,16	6,80	6,12	6,12	5,44	5,44	75,47
9009	TAMBO asignada a AAA XIV	0,19	0,21	0,41	0,64	3,94	4,75	5,12	3,72	0,92	0,33	0,26	0,19	20,68
AAA XIV	RECURSO NATURAL 75% P.	54,22	54,52	75,25	176,32	541,56	855,86	909,49	392,64	181,44	105,20	77,75	57,95	3 482,20





RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO									
REGIÓN	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PROBLEMA	CAUSA	EFFECTO	IMPACTO	RECOMENDACIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



1.4. RECURSOS HÍDRICOS NATURALES: VOLÚMENES MENSUALES CON EL 90% DE PERSISTENCIA





RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLÚMENES ANUALES AL 90% DE PERSISTENCIA (Hm³/año)																
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm³)												TOTAL		
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL		
UNIDADES HIDROGRÁFICAS REGIÓN DEL PACÍFICO																
AAA I. CAPLINA - OCOÑA																
15	CHOCLÓN	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,09
14	ATICO	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,06	0,10	0,07	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,45
13	PESCADORES-CARAVELI	0,12	0,11	0,13	0,19	0,50	0,66	0,48	0,24	0,12	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	2,78
12	OCOÑA	73,93	76,46	73,59	61,66	211,09	297,14	440,12	181,29	96,94	94,62	92,42	86,26	86,26	1 785,50	
11	CAMAÑA-MAJES-COLCA	55,27	51,35	51,56	58,47	79,79	178,28	211,19	114,08	78,11	71,06	64,06	58,46	58,46	1 071,68	
10	QUILCA-VITOR-CHILI	15,97	18,71	13,99	14,13	7,21	14,82	31,56	26,09	15,97	17,67	17,91	18,59	18,59	212,62	
9	TAMBO	15,10	11,82	12,97	15,50	34,00	52,18	57,18	36,50	25,11	22,81	22,40	19,11	19,11	324,69	
8	HONDA	0,37	0,35	0,30	0,48	0,45	0,93	1,76	1,17	0,54	0,47	0,44	0,40	0,40	7,65	
7	ILO - MOQUEGUA	1,12	1,07	0,92	1,46	1,37	2,85	5,39	3,56	1,66	1,43	1,34	1,22	1,22	23,39	
6	LOCUMBA	5,42	5,48	5,25	5,19	6,36	6,97	7,13	6,71	6,17	6,27	6,22	5,94	5,94	73,11	
5	SAMA	0,98	0,85	0,71	0,69	1,22	1,16	2,64	1,68	1,46	1,66	1,70	1,36	1,36	16,11	
4	CAPLINA	1,04	1,02	1,00	1,06	1,27	1,45	1,55	1,34	1,26	1,29	1,28	1,19	1,19	14,76	
3	HOSPICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,80	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,18	
2	DE LA CONCORDIA	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	1,28	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,47	
1	LLUTA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,63	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	
149	USHUSUMA	0,77	0,80	0,77	0,99	0,95	0,97	1,33	1,05	1,05	0,95	0,99	0,91	0,91	11,53	
148	CAÑO	0,39	0,41	0,39	0,50	0,48	0,50	0,68	0,54	0,53	0,48	0,50	0,46	0,46	5,87	
147	MAURI	6,38	6,38	6,38	7,17	7,17	9,56	8,77	7,17	7,17	6,38	5,58	5,58	5,58	83,67	
AAA I	RECURSO NATURAL 90% P.	176,89	174,82	167,99	167,51	354,04	570,25	772,39	381,51	236,14	225,21	214,95	199,59	199,59	3 641,29	
AAA II. CHÁPARRA - CHINCHA																
24	SAN JUAN	0,00	3,52	2,78	6,63	9,33	14,60	27,94	8,25	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	73,97	
23	PISCO	2,31	3,14	8,67	15,70	32,70	63,09	84,56	26,19	6,55	3,18	2,68	2,02	2,02	250,77	
22	ICA	0,00	0,00	0,00	3,55	11,78	15,97	21,37	5,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,21	
21	GRANDE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,03	
20	ACARÍ	0,43	0,26	0,25	1,06	8,79	16,20	39,63	9,68	2,11	1,04	0,51	0,40	0,40	80,37	
19	YAUCA	0,67	0,60	0,58	0,55	2,42	7,10	14,53	5,17	0,74	0,43	0,28	0,72	0,72	33,79	
18	HONDA	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,12	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,32	
17	CHALA	0,03	0,03	0,04	0,07	0,10	0,16	0,36	0,11	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	1,01	
16	CHÁPARRA	0,06	0,06	0,09	0,15	0,23	0,35	0,81	0,25	0,10	0,06	0,04	0,05	0,05	2,25	
9012	OCOÑA asignada a AAA II	0,17	0,21	0,35	0,54	2,54	4,43	4,06	2,13	0,65	0,30	0,19	0,15	0,15	15,73	
AAA II	RECURSO NATURAL 90% P.	3,67	7,82	12,77	28,27	67,91	121,95	216,42	57,37	11,11	5,06	3,73	3,37	3,37	539,46	



RECURSOS HIDRICOS NATURALES. VOLÚMENES ANUALES AL 90% DE PERSISTENCIA (Hm³/año)														
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm³)												TOTAL ANUAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
AAA III. CAÑETE - FORTALEZA														
37	FORTALEZA	0,35	0,34	0,30	0,74	2,69	7,21	14,96	4,80	1,42	0,74	0,36	0,33	34,22
36	PATIVILCA	33,12	40,61	48,34	61,33	91,68	132,53	175,96	107,65	54,63	37,92	33,29	31,63	848,69
35	SUPE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	4,54	2,38	0,00	0,00	0,00	0,00	7,35
34	HUAURA	25,56	29,82	31,44	37,46	53,73	69,50	86,89	55,65	33,18	28,52	25,44	24,49	501,68
33	CHANCAV-HUARAL	9,74	11,36	12,12	15,38	26,30	33,30	51,22	28,69	16,04	11,74	10,75	9,52	236,17
32	CHILLÓN	2,01	4,28	5,37	5,83	10,79	20,42	30,56	15,72	6,23	3,53	2,20	1,52	108,45
31	RIMAC	24,94	28,11	27,84	35,18	46,91	61,56	84,45	48,68	33,45	25,68	23,40	21,74	461,93
30	LURIN	0,19	0,17	0,26	0,85	7,82	16,05	20,41	9,73	2,84	0,91	0,61	0,35	60,18
29	CHILCA	0,06	0,06	0,09	0,12	0,31	0,29	0,49	0,31	0,12	0,07	0,07	0,07	2,05
28	MAILA	2,27	2,24	3,45	8,03	20,25	28,95	56,49	20,42	5,84	3,66	2,92	2,22	156,74
27	OMAS	0,26	0,28	0,41	0,58	1,45	1,35	2,31	1,43	0,56	0,33	0,31	0,31	9,57
26	CANETE	20,34	24,48	28,13	41,73	96,01	123,19	198,57	96,93	54,07	35,59	27,26	24,78	771,07
25	TOPARÁ	0,00	0,05	0,03	0,13	0,17	0,43	0,60	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1,69
AAA III	RECURSO NATURAL 90% P.	118,84	141,81	157,76	207,36	358,10	495,20	727,43	392,67	208,37	148,68	126,62	116,94	3 199,78
AAA IV. HUARMAY - CHICAMA														
47	CHICAMA	1,05	2,85	3,22	5,45	8,17	19,87	40,77	40,61	21,64	9,45	4,77	1,51	159,39
46	MOCHE	0,18	0,41	0,55	1,39	1,64	5,94	16,27	15,77	6,20	1,46	0,37	0,25	50,42
45	VIRU	0,00	0,00	0,09	0,16	0,68	2,14	5,96	3,50	1,55	0,41	0,13	0,03	14,65
44	HUAMANSANÁ (CHAO)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62
43	SANTA	80,30	123,36	144,93	177,45	278,82	396,52	428,11	338,70	155,53	103,79	80,52	76,68	2 384,70
42	LACRAMARCA	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,14	0,08	0,04	0,02	0,01	0,01	0,46
41	NEPEÑA	0,02	0,00	0,06	0,07	0,23	0,56	1,70	0,82	0,08	0,04	0,05	0,03	3,64
40	CASMA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	1,36	9,78	4,26	0,00	0,00	0,00	0,00	15,69
39	CULEBRAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	2,39	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5,19
38	HUARMAY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	4,22	1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	6,58
AAA IV	RECURSO NATURAL 90% P.	81,57	126,63	148,88	184,55	289,86	429,09	510,95	406,24	185,04	115,16	85,85	78,50	2 642,33
AAA V. JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA														
62	ZARUMILLA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,05	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	21,28
61	TUMBES	36,26	31,23	30,99	41,15	86,35	175,30	311,70	330,21	186,13	106,97	65,20	45,90	1 447,40
60	BOCAPÁN	0,29	0,25	0,25	0,33	0,69	1,41	2,50	2,65	1,49	0,86	0,52	0,37	11,61



RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLÚMENES ANUALES AL 90% DE PERSISTENCIA (Hm ³ /año)		Volumen de agua mensual y anual (Hm ³)												TOTAL	
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	TOTAL
59	QUEBRADA SECA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,23	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	
58	FERNÁNDEZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	0,27	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	
57	PARÍAS	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,08	0,04	0,03	0,02	0,01	0,34	
56	CHIRA	38,29	32,71	38,90	49,94	90,06	146,76	228,76	233,10	147,59	97,96	82,39	51,29	1 237,76	
55	PIURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	16,67	4,12	2,10	2,59	1,56	0,00	28,04	
54	CASCAJAL	1,32	0,56	1,24	0,35	1,85	2,49	2,92	2,90	2,09	1,77	0,89	0,99	19,37	
53	OLMOS	0,64	0,27	0,60	0,17	0,90	1,21	1,42	1,41	1,02	0,86	0,43	0,48	9,42	
52	MOTUPE	0,55	1,76	1,16	1,69	3,09	6,78	11,78	8,11	4,61	1,58	1,20	0,62	42,94	
51	CHANCA Y LAMBAYEQUE	12,76	25,28	27,92	23,88	20,98	47,67	81,85	92,44	59,26	28,86	20,46	12,01	453,35	
50	ZAÑA	2,75	4,46	4,76	4,38	5,29	8,01	13,54	15,16	12,20	7,84	5,08	2,86	86,33	
49	CHAMÁN	0,17	0,12	0,13	0,16	0,18	0,21	0,33	0,29	0,24	0,21	0,20	0,16	2,40	
48	JEQUETEPEQUE	1,87	5,45	8,97	10,00	13,32	23,57	52,08	47,48	30,10	12,51	4,66	1,27	211,28	
AAA V	RECURSO NATURAL 90% P.	94,90	102,12	114,94	132,07	222,73	426,86	732,17	739,59	446,88	262,02	182,62	115,95	3 572,85	
UNIDADES HIDROGRÁFICAS REGIÓN DEL AMAZONAS															
AAA VI. MARAÑÓN															
121	ALTO MARAÑÓN V	278	274	566	478	609	442	429	380	323	315	268	260	4 623	
120	CRISNEJAS	10	38	46	39	111	156	200	180	50	32	19	7	889	
119	Interc. ALTO MARAÑÓN IV	435	429	885	748	953	692	671	595	506	493	419	406	7 231	
118	CHAMAYA	99	145	94	104	110	124	135	153	148	138	118	92	1 460	
117	Interc. ALTO MARAÑÓN III	582	484	927	822	1 113	799	811	757	668	684	649	652	8 946	
116	UTCUBAMBA	75	78	100	68	156	154	171	159	81	105	74	74	1 294	
115	Interc. ALTO MARAÑÓN II	669	556	1 066	944	1 278	918	931	870	767	786	745	749	10 279	
114	CHINCHIPE	241	136	197	211	348	241	277	291	274	298	321	289	3 124	
113	Interc. ALTO MARAÑÓN I	1 237	851	1 456	1 393	2 055	1 453	1 564	1 548	1 414	1 496	1 524	1 439	17 430	
112	CENEPA	440	248	359	386	635	441	507	532	501	544	587	528	5 708	
111	Interc. 49879	1 953	1 343	2 300	2 199	3 244	2 294	2 469	2 444	2 233	2 361	2 407	2 272	27 519	
110	SANTIAGO	2 241	1 264	1 833	1 970	3 238	2 249	2 585	2 711	2 555	2 775	2 991	2 693	29 103	
AAA VI	RECURSO NATURAL 90% P.	4 194	2 607	4 132	4 169	6 482	4 543	5 054	5 155	4 787	5 136	5 397	4 965	56 622	
AAA VIII - HUALLAGA															
100	ALTO HUALLAGA	2 400	3 021	3 739	1 841	1 239	1 812	2 748	4 062	2 304	3 853	2 668	2 244	31 930	
99	HUAYABAMBA	957	1 051	1 096	941	779	1 046	1 457	1 910	1 493	1 355	1 196	1 168	14 447	
98	Interc. MEDIO ALTO HUALLAGA	3 360	2 852	3 352	3 302	3 554	3 671	5 113	6 704	5 239	4 755	4 199	4 100	50 201	



RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLUMENES ANUALES AL 90% DE PERSISTENCIA (Hm³/año)

Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm ³)												TOTAL ANUAL
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	
97	BIABO	612	781	915	473	308	424	714	1 054	1 018	991	759	598	8 648
96	Interc. MEDIO HUALLAGA	4 022	3 414	4 013	3 953	4 254	4 394	6 120	8 025	6 271	5 692	5 026	4 908	60 092
95	MAYO	417	533	625	323	210	289	488	719	695	676	518	408	5 902
94	Interc. MEDIO BAJO HUALLAGA	5 041	4 278	5 029	4 954	5 331	5 506	7 670	10 056	7 859	7 133	6 299	6 151	75 306
93	PARANAPURA	411	524	614	318	207	285	479	707	683	665	509	402	5 804
92	Interc. BAJO HUALLAGA	6 024	5 113	6 010	5 920	6 371	6 581	9 166	12 018	9 393	8 525	7 528	7 351	89 999
AAA VIII	RECURSO NATURAL 90% P.	6 024	5 113	6 010	5 920	6 371	6 581	9 166	12 018	9 393	8 525	7 528	7 351	89 999
AAA XI - PAMPAS-APURIMAC														
146	ALTO APURIMAC	206	242	253	314	533	835	1 430	705	377	275	297	183	5 651
145	PAMPAS	69	88	97	101	143	420	909	272	138	106	97	88	2 528
144	Interc. BAJO APURIMAC	977	916	815	1 365	1 666	2 283	2 244	1 769	1 405	1 330	1 101	888	16 759
AAA XI	RECURSO NATURAL 90% P.	977	916	815	1 365	1 666	2 283	2 244	1 769	1 405	1 330	1 101	888	16 759
AAA X. MANTARO														
143	MANTARO	324	387	390	682	836	1 423	1 168	746	406	375	325	264	7 326
AAA X	RECURSO NATURAL 90% P.	324	387	390	682	836	1 423	1 168	746	406	375	325	264	7 326
AAA XII - URUBAMBA-VILCANOTA														
133	URUBAMBA - VILCANOTA	3 395	3 216	3 430	3 137	4 612	3 524	4 620	6 389	5 802	4 312	4 152	3 697	50 287
AAA XII	RECURSO NATURAL 90% P.	3 395	3 216	3 430	3 137	4 612	3 524	4 620	6 389	5 802	4 312	4 152	3 697	50 287
AAA IX - UCAYALI														
142	Interc. 49959 RÍO ENE	1 453	1 405	1 267	2 126	2 516	3 508	3 335	2 655	2 040	1 929	1 610	1 304	25 148
141	ANAPATI	109	101	87	140	137	148	151	171	150	144	121	99	1 560
140	Interc. 49957 RÍO ENE	1 543	1 491	1 345	2 257	2 672	3 725	3 542	2 819	2 166	2 048	1 709	1 384	26 702
139	CUTIVIRENI	262	242	208	336	327	355	362	410	359	344	289	238	3 733
138	Interc. 49955 RÍO ENE	2 101	2 005	1 785	2 963	3 345	4 433	4 271	3 681	2 929	2 781	2 326	1 892	34 512
137	PERENE	689	638	547	883	860	935	953	1 079	945	906	762	626	9 824
136	Interc. 49953 RÍO TAMBO	2 910	2 756	2 432	4 010	4 379	5 582	5 434	4 961	4 041	3 846	3 221	2 627	46 189
135	POYENI	53	49	42	68	66	72	74	83	73	70	59	48	759
134	Interc. 49951 RÍO TAMBO	3 124	2 951	2 595	4 269	4 608	5 790	5 659	5 276	4 332	4 126	3 457	2 822	49 007
132	Interc. MEDIO BAJO UCAYALI	8 100	7 493	6 433	10 379	10 105	10 985	11 199	12 684	11 107	10 647	8 954	7 359	115 445
131	PACHITEA	2 443	1 659	1 697	1 991	2 584	2 335	3 830	2 873	3 406	3 585	3 603	3 227	33 233

N° UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLÚMENES ANUALES AL 90% DE PERSISTENCIA (Hm ³ /año)												TOTAL	
		Volumen de agua mensualmente anual (Hm ³)												ANUAL	
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO		
130	Interc. 49919 RÍO UCAYALI	10 517	9 729	8 353	13 476	13 121	14 263	14 542	16 470	14 422	13 825	11 626	9 555	149 898	
129	TAMAYA	878	596	610	715	928	839	1 376	1 032	1 224	1 288	1 294	1 159	11 941	
128	Interc. 49917 RÍO UCAYALI	12 165	11 253	9 662	15 588	15 176	16 497	16 820	19 049	16 681	15 990	13 447	11 052	173 379	
127	AGUAYTIA	1 290	876	896	1 051	1 364	1 233	2 022	1 517	1 798	1 893	1 902	1 704	17 546	
126	Interc. 49915 RÍO UCAYALI	14 499	13 412	11 516	18 579	18 089	19 663	20 047	22 705	19 882	19 059	16 028	13 173	206 652	
125	CUSHABATAY	727	493	505	592	769	695	1 139	855	1 013	1 067	1 072	960	9 886	
124	Interc. 49913 RÍO UCAYALI	16 620	15 374	13 201	21 297	20 735	22 540	22 980	26 027	22 791	21 847	18 372	15 099	236 881	
123	TAPICHE	1 170	795	813	954	1 238	1 119	1 835	1 376	1 632	1 718	1 726	1 546	15 920	
122	Interc. 49911 RÍO UCAYALI	18 081	16 726	14 361	23 169	22 558	24 522	25 001	28 315	24 795	23 768	19 988	16 427	257 711	
775	YAVARI - GÁLVEZ	64	76	111	332	1 159	1 727	2 619	1 008	370	223	111	83	7 883	
72	ALTO YACO	263	249	265	243	357	273	357	494	449	334	321	286	3 891	
73	ALTO PURÚS	2 519	2 387	2 545	2 328	3 423	2 615	3 428	4 741	4 306	3 200	3 081	2 743	37 316	
74	TARAU	334	316	337	308	453	346	454	628	570	424	408	363	4 944	
75	ALTO YURÚA	915	867	925	846	1 244	950	1 246	1 723	1 565	1 163	1 120	997	13 560	
AAA IX	RECURSO NATURAL 90% P.	22 176	20 621	18 545	27 227	29 193	30 433	33 105	36 909	32 055	29 112	25 028	20 900	325 305	
AAA VII - AMAZONAS															
109	Interc. 49877 MARAÑON MEDIO	4 571	2 794	4 368	4 450	6 984	4 887	5 466	5 603	5 217	5 609	5 921	5 426	61 297	
108	MORONA	1 276	720	1 044	1 122	1 844	1 281	1 472	1 544	1 455	1 580	1 703	1 533	16 572	
107	Interc. 49875 MARAÑON MEDIO	5 872	3 516	5 397	5 569	8 842	6 176	6 956	7 172	6 699	7 223	7 667	6 992	78 080	
106	POTRO	348	196	285	306	503	350	402	421	397	431	465	419	4 524	
105	Interc. 49873 MARAÑON MEDIO	6 556	3 687	5 362	5 762	9 473	6 580	7 561	7 930	7 473	8 118	8 748	7 877	85 137	
104	CARHUA PANAS	359	202	293	315	518	360	414	434	409	444	479	431	4 659	
103	Interc. 49871 MARAÑON MEDIO	6 942	3 914	5 678	6 101	10 030	6 967	8 006	8 397	7 913	8 595	9 263	8 340	90 147	
102	PASTAZA	2 410	1 359	1 971	2 118	3 482	2 419	2 780	2 915	2 747	2 984	3 216	2 896	31 298	
101	Interc. 4985 MEDIO MARAÑON	9 588	5 407	7 842	8 427	13 855	9 624	11 059	11 599	10 930	11 873	12 795	11 520	124 517	
91	Interc. 4983 MEDIO BAJO MARAÑON	16 980	9 575	13 888	14 923	24 536	17 043	19 584	20 540	19 356	21 026	22 659	20 401	220 511	
90	TIGRE	3 179	1 793	2 600	2 794	4 593	3 190	3 666	3 845	3 624	3 936	4 242	3 819	41 281	
89	Interc. 4981 BAJO MARAÑON	20 443	11 528	16 720	17 966	29 539	20 518	23 577	24 729	23 302	25 313	27 279	24 561	265 475	
88	Interc. 49799 AMAZONAS	38 116	21 494	31 175	33 499	55 076	38 256	43 960	46 107	43 448	47 197	50 863	45 795	494 986	
87	TAHUAYO	128	87	89	104	135	122	200	150	178	187	188	168	1 735	
86	Interc. 49797 TAMSHYACO	38 404	21 656	31 410	33 752	55 491	38 545	44 292	46 456	43 776	47 553	51 247	46 141	498 723	
85	ITAYA	198	134	137	161	209	189	310	233	276	290	292	261	2 692	
84	Interc. 49795 AMAZONAS	38 618	21 777	31 585	33 940	55 801	38 760	44 539	46 715	44 020	47 818	51 533	46 398	501 505	



RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLUMENES ANUALES AL 90% DE PERSISTENCIA (Hm ³ /año)													
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm ³)											
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
83	NANAY	1 678	946	1 372	1 475	2 425	1 684	1 935	2 030	1 913	2 078	2 239	2 016
82	Interc. 49793 AMAZONAS	40 364	22 761	33 013	35 475	58 324	40 512	46 553	48 827	46 010	49 980	53 863	48 496
81	MAINTI	221	150	154	180	234	211	347	260	308	325	326	292
80	Interc. 49791 AMAZONAS	40 611	22 901	33 216	35 692	58 681	40 760	46 838	49 126	46 293	50 286	54 193	48 793
79	NAPO	5 313	2 996	4 346	4 670	7 678	5 333	6 128	6 427	6 057	6 579	7 090	6 384
78	Interc. 4977 AMAZONAS	48 525	27 363	39 688	42 647	70 116	48 703	55 965	58 698	55 313	60 085	64 753	58 301
771	YAVARI - MIRIN	170	204	296	888	3 094	4 611	6 993	2 691	989	596	296	223
76	PUTUMAYO	4 199	2 368	3 434	3 690	6 067	4 214	4 843	5 079	4 786	5 199	5 603	5 045
AAA VII	RECURSO NATURAL 90% P.	52 894	29 935	43 419	47 225	79 277	57 528	67 801	66 469	61 088	65 881	70 652	63 569
		705 736											

AAA XIII - MADRE DE DIOS													
70	ALTO MADRE DE DIOS	3 731	3 535	3 769	3 448	5 069	3 873	5 077	7 022	6 377	4 739	4 563	4 063
69	INAMBARI	1 360	1 288	1 373	1 256	1 847	1 411	1 850	2 559	2 324	1 727	1 663	1 481
68	Interc. 46647 MEDIO ALTO MADRE DE DIOS	5 356	5 074	5 410	4 950	7 276	5 560	7 288	10 080	9 154	6 803	6 550	5 832
67	DE LAS PIEDRAS	2 783	2 637	2 811	2 572	3 781	2 889	3 787	5 237	4 756	3 535	3 403	3 030
66	Interc. 46645 MEDIO MADRE DE DIOS	8 161	7 732	8 244	7 542	11 087	8 472	11 106	15 359	13 949	10 366	9 981	8 887
65	TAMBOPATA	1 974	1 870	1 994	1 824	2 681	2 049	2 686	3 714	3 373	2 507	2 413	2 149
64	Interc. 46643 MEDIO BAJO MADRE DE DIOS	11 063	10 481	11 175	10 223	15 029	11 484	15 054	20 820	18 908	14 052	13 529	12 047
71	ALTO ACRE	405	384	409	375	551	421	552	763	693	515	496	441
63	ORTHÓN	2 451	2 322	2 476	2 265	3 329	2 544	3 335	4 612	4 188	3 113	2 997	2 669
AAA XIII	RECURSO NATURAL 90% P.	13 919	13 187	14 061	12 863	18 909	14 449	18 941	26 195	23 789	17 680	17 022	15 157
		206 171											

UNIDADES HIDROGRÁFICAS REGIÓN DEL TITICACA

AAA XIV. TITICACA

159	AZANGARO	6.54	7.99	13.25	20.52	96.44	168.51	154.28	80.91	24.61	11.53	7.25	5.79
158	PUCARÁ	3.28	3.02	3.66	12.35	54.62	86.96	73.79	28.21	12.56	5.95	5.67	4.35
157	INTERQUENCA RAMS	11.96	19.38	25.28	54.88	194.28	250.87	241.70	149.09	62.61	35.23	21.65	17.31
156	HUANCANÉ	4.20	4.40	4.25	7.09	37.24	63.76	56.86	27.45	12.10	8.01	6.44	4.65
155	COATA	2.66	2.83	3.59	12.32	61.69	85.85	102.62	44.67	19.05	11.43	6.96	3.56
154	ILPA	0.53	0.59	1.21	2.41	7.41	10.30	13.82	6.78	2.27	1.29	0.93	0.62
153	SUCHES	2.85	3.67	5.25	10.50	18.44	32.25	31.37	18.06	8.08	4.46	2.97	2.54



RECURSOS HÍDRICOS NATURALES. VOLÚMENES ANUALES AL 90% DE PERSISTENCIA (Hm ³ /año)															
Nº UH	UNIDAD HIDROGRÁFICA	Volumen de agua mensual y anual (Hm ³)												TOTAL	
		SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	ANUAL	
152	ILAVE	9,58	8,85	8,33	13,94	31,50	56,98	75,28	33,87	21,33	15,82	15,51	12,35	303,35	
151	CALLACCAME	1,03	2,07	1,55	3,97	8,51	26,08	26,69	17,99	7,04	3,46	2,14	1,11	101,65	
150	MAURI CHICO	5,44	5,44	5,44	6,12	6,12	8,16	7,48	6,12	6,12	5,44	4,76	4,76	71,39	
9009	TAMBO asignada a AAA XIV	0,15	0,18	0,30	0,47	2,20	3,84	3,52	1,84	0,56	0,26	0,17	0,13	13,62	
AAA XIV	RECURSO NATURAL 90% P.	38,41	47,41	55,20	111,68	367,40	538,10	559,33	305,86	139,16	85,40	61,54	47,03	2 356,53	



