

## ***Anexo 2: Lista de Localidades del Conglomerado C-1 de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonía Rural***

### ***Anexo 2-1:***

***Lista de Localidades del Conglomerado C-1 de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonía Rural para 902 Localidades***

### ***Anexo 2-2:***

***Lista de Localidades priorizadas del Conglomerado C-1 de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonía Rural para la Primera Fase – Regiones Amazonas, Loreto y San Martín. (89 Localidades)***

### ***Anexo 2-3:***

***Lista de Localidades priorizadas del Conglomerado C-1 de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonía Rural para la Segunda Fase – Regiones Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali. (363 Localidades)***

### ***Anexo 2-4:***

***Lista de Localidades priorizadas del Conglomerado C-1 de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonía Rural para la Tercera Fase – Regiones Loreto, Madre de Dios y San Martín. (450 Localidades)***

## ***Anexo 2-1:***

***Lista de Localidades del Conglomerado C-1 de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonía Rural para 902 Localidades***

Anexo II: Lista de Localidades del Programa de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonía Rural - Conglomerado C-1

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
1	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Iquitos	Manacamiri	607
2	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Iquitos	Santa Rita	414
3	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Iquitos	San Jose De Lupuna	420
4	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Iquitos	San Pablo De Cuyana	198
5	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Iquitos	Tarapoto	193
6	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Iquitos	Libertad	296
7	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Iquitos	Samito	596
8	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Iquitos	Shiriara	281
9	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Alto Nanay	Santa Maria De Nanay	854
10	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Alto Nanay	San Antonio	212
11	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Alto Nanay	Diamante Azul	452
12	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Panguana Ii Zona	310
13	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Gran Peru	243
14	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Panguana I Zona	234
15	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Santa Ana I Zona	340
16	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	San Salvador De Omaguas	308
17	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Centro Yacapana	210
18	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Esperanza	413
19	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Buenos Aires	298
20	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	El Porvenir I Zona	248
21	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Puerto Miguel	373
22	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Gallito	607
23	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Aucayo	743
24	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Union	338
25	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Centro Industrial	293
26	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Santa Isabel	204
27	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Pucallpa	244
28	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Iquique	209
29	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Santa Teresa	277
30	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	San Luis	203
31	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Libertad Vainilla	321
32	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Maniti Ii Zona	448
33	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Manco Capac	265
34	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Maniti I - Zona	408
35	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Timicurillo I Zona	285
36	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Recreo	245
37	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Timicuro Grande	205
38	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Timicuro I Zona	244
39	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	San Rafael	322
40	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Sinchicuy	459
41	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Indiana	Santa Cecilia	471
42	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Las Amazonas	Francisco De Orellana	924
43	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Las Amazonas	Centro Poblado Menor De Yana	1,639
44	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Las Amazonas	Canal Pinto	229
45	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Las Amazonas	Sapo Playa	233
46	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Las Amazonas	Oran	729
47	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Las Amazonas	Nazaria	403
48	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Las Amazonas	Islandia	260
49	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Las Amazonas	Colonia	237
50	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Las Amazonas	Canton	238
51	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Sara Isla	203
52	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Llachapa	218
53	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Huaman Urco	351
54	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	San Pedro De Mangua	237
55	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Mangua	239
56	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Nuñez Cocha	262

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
57	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Urco Mirañó	318
58	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Bagazan	223
59	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Bello Horizonte	230
60	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	El Salvador	334
61	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Libertad	224
62	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Santa Cruz	319
63	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	San Jose	232
64	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Mazan	Puerto Alegre	320
65	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Rumituni	248
66	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	San Carlos	269
67	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Buena Vista	338
68	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Sumac Allpa	269
69	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Copal Urco	404
70	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	San Jorge	296
71	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Diamante Azul	319
72	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Sargento Lores	205
73	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Nuevo Porvenir Inayuga	394
74	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Nuevo San Lorenzo De Inayuga	200
75	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Lagarto Cocha	386
76	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Nina Yacu	252
77	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Pucabarranca	208
78	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	San Luis Tacsha Curaray	1,109
79	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Santa Teresa	205
80	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Bellavista	241
81	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	San Felipe	230
82	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Huitotos De Negro Urco	263
83	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Libertad	292
84	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Napo	Tutapishco	287
85	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	Punto Alegre	301
86	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	Sargento Lores	249
87	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	San Luis De Vista Alegre	218
88	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	Santa Maria De Ojeal	507
89	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	San Juan De Polis	216
90	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	Santa Clara Tercera Zona	226
91	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	Santa Clara I Zona	324
92	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	Centro Arenal	254
93	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	Barrio Florida	733
94	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	Picuro Yacu	354
95	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	Santa Clotilde	239
96	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Punchana	Santo Tomas	300
97	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Putumayo	Santa Mercedes	308
98	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Putumayo	Huapapa	213
99	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Putumayo	El Alamo	208
100	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Torres Causana	Pantoja	564
101	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Torres Causana	Torres Causana	231
102	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Torres Causana	Tempestad	305
103	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Torres Causana	Santa Maria De Angotero	307
104	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Torres Causana	Angoteros Monterrico	759
105	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Torres Causana	Samula Bula	268
106	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Torres Causana	Aushiri	222
107	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Torres Causana	Campo Serio	289
108	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Torres Causana	Puerto Elvira	320
109	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	Santa Maria De Fatima	289
110	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	Santa Martha	316
111	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	Carococha	335
112	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	Isla Iquitos	531
113	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	Progreso	374
114	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	Lupuna Ii Zona	234



Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
115	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	San Jose	1,184
116	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	San Francisco	881
117	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	San Andres	582
118	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	San Juan De Munich	261
119	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	Cabo Lopez	576
120	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	Yanayacu De Bombonaje	296
121	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	General Merino	255
122	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Belen	Canta Gallo	223
123	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Puerto Almendras	227
124	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Nina Rumi	636
125	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Llanchama	226
126	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Santo Tomas	1,188
127	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	25 De Enero	365
128	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Quistococha	1,966
129	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Zungaro Cocha	841
130	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Peña Negra	530
131	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	San Antonio	310
132	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Varillal	818
133	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Moralillo	585
134	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	El Dorado	256
135	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	13 De Febrero	441
136	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Nuevo Horizonte	378
137	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Villa El Buen Pastor	206
138	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Ex Petrolero I Zona	439
139	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	San Lucas	501
140	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	El Triunfo	336
141	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	12 De Abril	209
142	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Cahuide	604
143	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Teniente Manuel Clavero	Soplin Vargas	467
144	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Teniente Manuel Clavero	Tres Fronteras	261
145	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Teniente Manuel Clavero	Puerto Libertad	218
146	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Teniente Manuel Clavero	Nueva Angusilla	340
147	SELVA BAJA	Loreto	Maynas	Teniente Manuel Clavero	Bellavista	216
148	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Providencia	400
149	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Jeberillos	255
150	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	San Pedro De Zapote	243
151	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	La Union	212
152	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	San Juan De Zapote	215
153	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Santa Maria	478
154	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Dos De Mayo	336
155	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Santa Teresa	225
156	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Callao	218
157	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Santalucia	218
158	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Munichis	1,016
159	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Trancayacu	308
160	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	San Juan De Pumayacu	210
161	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Tupac Amaru	313
162	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Santo Tomas	477
163	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Roca Fuerte	204
164	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	San Juan De Pamplona	634
165	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Puerto Peru	307
166	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	Grau	689
167	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Balsapuerto	649
168	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Antioquia	336
169	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Los Angeles	268
170	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Nueva Vida	740
171	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Libertad	377
172	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Panan	465

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
173	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Progreso	351
174	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Maranatha	209
175	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Soledad	644
176	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Nuevo Chazuta	225
177	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Nueva Esperanza	259
178	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	San Antonio	275
179	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	San Gabriel De Varadero	780
180	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Santa Mercedes	221
181	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Fray Martin	353
182	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Nuevo Barranquita	255
183	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Nuevo Junin	208
184	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Canoa Puerto (Cachipuerto)	405
185	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Nuevo San Lorenzo	293
186	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Jeberos	Bellavista	361
187	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Jeberos	Bethel	292
188	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Jeberos	San Juan De Palo Metayacu	238
189	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Lagunas	Arahuante	941
190	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Lagunas	Nuevo Mundo	224
191	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Lagunas	Nueva Alianza	200
192	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Lagunas	Nueva Union	338
193	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Lagunas	Tamarate	229
194	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Lagunas	Achual Tipishca	380
195	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Santa Cruz	Santa Cruz	787
196	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Tnt. Cesar Lopez Rojas	Shucushuyacu	1,304
197	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Tnt. Cesar Lopez Rojas	Lago Cuipari	609
198	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Tnt. Cesar Lopez Rojas	Gloria	475
199	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Tnt. Cesar Lopez Rojas	Libertad De Cuiparillo	393
200	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Tnt. Cesar Lopez Rojas	Sonapi	242
201	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Tnt. Cesar Lopez Rojas	Jorge Chavez	251
202	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Tnt. Cesar Lopez Rojas	Nuevo Papaplaya	200
203	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Tnt. Cesar Lopez Rojas	Parinari	213
204	SELVA BAJA	Loreto	Alto Amazonas	Tnt. Cesar Lopez Rojas	El Tigre	224
205	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Grau	723
206	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	San Regis	861
207	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	San Joaquin De Omaguas	597
208	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Buena Union	238
209	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	San Juan De Puritania	272
210	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Hipolito Unanue	353
211	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Payorote	241
212	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	San Francisco	311
213	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Santa Cruz	248
214	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Nueva York	555
215	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Miraflores	328
216	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	San Juan De Lagunillas	380
217	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Bagazan	268
218	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Gran Punta	210
219	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	San Martin	247
220	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Nuevo Miraflores	273
221	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	San Pedro (1 Zona)	238
222	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Palizada	532
223	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Nuevo De Octubre	409
224	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	San Jorge	346
225	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Sucre	378
226	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Villa Canaan	294
227	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	2 De Mayo	204
228	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	1 De Febrero	213
229	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	Amazonas	300
230	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	Parinari	237

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
231	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	Santa Rita De Castilla	1,526
232	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	San Roque	376
233	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	Santa Rosa De Lagarto	257
234	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	Roca Fuerte	396
235	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	San Jose De Parinari	445
236	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	Mundial	201
237	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	Nueva Fortuna	359
238	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	San Jose De Samiria	449
239	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	Leoncio Prado	495
240	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Parinari	San Martin Del Tipishca	504
241	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Tigre	Intuto	1,688
242	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Tigre	12 De Octubre	452
243	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Tigre	28 De Julio	401
244	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Tigre	San Juan De Pabayacu	423
245	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Tigre	Belen	218
246	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Tigre	Libertad	507
247	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Tigre	Huacachina	244
248	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Tigre	Bellavista	264
249	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Tigre	Piura	361
250	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Trompeteros	Pampa Hermosa	355
251	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Trompeteros	Pucacuro	485
252	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Trompeteros	San Juan De Trompeteros Camp	209
253	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Trompeteros	Providencia	309
254	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Concordia	405
255	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Maypuco	1,352
256	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	San Jose De Saramuro	946
257	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Santa Rosa De Siamba	230
258	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Pijuayal	215
259	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Ollanta	222
260	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Caimituyo	267
261	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Saramurillo	220
262	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Nueva Esperanza	260
263	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	06 De Mayo	332
264	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	San Antonio	235
265	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Cuninico	324
266	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Nueva Alianza	478
267	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Urarinas	Monterrico	244
268	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	San Antonio De Cacao	289
269	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	Puerto Brasil	296
270	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	Vista Alegre	276
271	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	San Miguel De Cacao	251
272	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	Puerto Sinai	201
273	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	San Jose De Yanayacu	221
274	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	Chimbote	485
275	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	Paranaquiro	229
276	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	San Francisco De Marichin	210
277	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	Bellavista Callaru	1,118
278	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	San Pedro De Palo Seco	377
279	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	Puerto Alegre	234
280	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	Cushillo Cocha	1,682
281	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Ramon Castilla	Bufo Cocha	222
282	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Boras De Brillo Nuevo	302
283	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Huitotos De Pucaurquillo	211
284	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Nuevo Pebas	771
285	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	San Pedro De Shishita	241
286	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Apayacu	207
287	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Triunfo	279
288	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Huanta	756

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
289	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Santa Isabel De Pichana	207
290	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Buen Jesus De Paz	207
291	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Angamos	293
292	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	San Francisco	492
293	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	San Juan De Mishahuari	225
294	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Cochiquinas	883
295	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Pebas	Santa Amelia	235
296	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Santa Teresa I Zona	219
297	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	San Pedro	487
298	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Buen Suceso	259
299	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Nuevo Jerusalem	297
300	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Santa Rosa	480
301	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Nueva Esperanza	215
302	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	San Juan De Ramon Castilla	213
303	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Mario Rivera	269
304	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Rondiña I Zona	391
305	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Alberto Fujimori	218
306	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Rondiña Ii Zona	272
307	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Puerto Alegria	553
308	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Yahuma Callaru (2 De Mayo)	322
309	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Nuevo Jerusalem De Erene	561
310	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	Yavari	Isla Santa Rosa Amazonas	776
311	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	San Antonio	766
312	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	San Isidro	621
313	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	Resaca Peruate	237
314	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	Prosperidad	242
315	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	Santo Tomas	403
316	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	Santa Rita	275
317	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	Beiruth	319
318	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	Santa Elena De Imasa	366
319	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	Alfaro	231
320	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	San Felipe	349
321	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	Jesus De Praga	267
322	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	San Juan De Camuchero	371
323	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	Mayoruna	203
324	SELVA BAJA	Loreto	Mariscal Ramon Cas	San Pablo	9 De Octubre	314
325	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Requena	Santa Rosa	215
326	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Requena	Arica Viejo	280
327	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Requena	San Vicente	202
328	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Requena	Sinar	283
329	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Requena	Villa Monte Sinai	265
330	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Alto Tapiche	Santa Elena	785
331	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Capelo	Nuevo Zapote	241
332	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Capelo	Huatapi	515
333	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Capelo	Pintullacta	260
334	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Tamanco	1,416
335	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Santa Fe	826
336	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Sintico	274
337	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Lago San Marcos	471
338	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Vista Alegre I Zona	286
339	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Sargento Lores	228
340	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Nuevo Miraflores	216
341	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Shevonal	314
342	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Veintiocho De Julio	326
343	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Zapatilla Ii Zona	236
344	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Emilio San Martin	Zapapatilla I Zona	387
345	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Maquia	Victoria	811
346	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Maquia	Carachama	525

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
347	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Maquia	San Roque	1,340
348	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Maquia	Bolivar	226
349	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Maquia	Nuevo Encanto	220
350	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Maquia	Nuevo Junin	371
351	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Maquia	Obrero I Zona	273
352	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Maquia	San Martin De Piuri Isla	259
353	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Maquia	Encanto Siuca Caño	241
354	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Maquia	Nueva Union	294
355	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Puinahua	Bretaña	1,612
356	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Puinahua	Jorge Chavez	251
357	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Puinahua	Manco Capac	492
358	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Puinahua	Urarinas	219
359	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Puinahua	San Carlos	465
360	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Puinahua	Ancash	214
361	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Puinahua	Bellavista	256
362	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Puinahua	Las Palmas	356
363	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Puinahua	Huacrachiro	793
364	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Saquena	Bagazan	1,152
365	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Saquena	Nuevo Yucuruchi	234
366	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Saquena	El Sol	310
367	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Saquena	Capitan Clavero	369
368	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Saquena	Chingana	269
369	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Saquena	Sapuenta	506
370	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Saquena	Flor De Castaña	309
371	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Soplin	Nueva Alejandria (Curinga)	221
372	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Tapiche	Iberia	520
373	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Tapiche	San Pedro	211
374	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Jenaro Herrera	Casa Grande	209
375	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Jenaro Herrera	Cedro Isla	228
376	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Jenaro Herrera	Nuevo Progreso	210
377	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Jenaro Herrera	Yanallpa (Santa Cruz De Yanall	292
378	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Yaquerana	Angamos	672
379	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Yaquerana	Buenas Lomas Nueva	269
380	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Yaquerana	Buenas Lomas Antigua	297
381	SELVA BAJA	Loreto	Requena	Yaquerana	Puerto Alegre	272
382	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Nuevo Olaya	240
383	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Golondrina De Suaya	203
384	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Canaan De Chiatipishca	246
385	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Canaan De Cachiyacu	553
386	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Puerto Oriente	208
387	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Santa Rosa Chiatipishca	407
388	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Holanda	439
389	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Santa Rosa De Pisqui	200
390	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Vencedor	220
391	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Charasmana	407
392	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Contamana	Nuevo Eden	736
393	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Inahuaya	Inahuaya	1,190
394	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Inahuaya	Jose Olaya	428
395	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Inahuaya	Ipuano	279
396	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Padre Marquez	Tiruntan	652
397	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Padre Marquez	Roaboya	805
398	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Padre Marquez	Paoyhan	892
399	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Padre Marquez	Santa Ana	320
400	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Padre Marquez	Roaboya Nativa	315
401	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Padre Marquez	Puerto Islandia	282
402	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Padre Marquez	Alfonso Ugarte	572
403	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Padre Marquez	Mariscal Castilla	360
404	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Pampa Hermosa	Alto Perillo	554

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
405	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Pampa Hermosa	Canelos	657
406	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Pampa Hermosa	Seturia	400
407	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Pampa Hermosa	Nuevo Loreto	1,026
408	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Dos De Mayo	403
409	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	La Pedrera	816
410	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Huañuna	690
411	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Tierra Blanca	1,755
412	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Tres Unidos	421
413	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Puerto Enrique	656
414	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Puerto Irene	293
415	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	San Ramon	283
416	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Bolivar	495
417	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Puca Panga	575
418	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Chiclayo	232
419	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Painaco	247
420	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Nuevo Tiwinza	236
421	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Saman	575
422	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Monte Bello	645
423	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Mahuizo	410
424	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	San Cristobal	235
425	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Nuevo Dos De Mayo	293
426	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Miguel Grau	320
427	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Sarayacu	Sarayacu	259
428	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Vargas Guerra	2 Hermanos	336
429	SELVA BAJA	Loreto	Ucayali	Vargas Guerra	Victor Andres Belaunde	221
430	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Barranca	Barranca	554
431	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Barranca	Estrella	303
432	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Barranca	Angamos	249
433	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Barranca	Porvenir	370
434	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Barranca	San Antonio	373
435	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Cahuapanas	Santa Maria De Cahuapanas	824
436	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Cahuapanas	Barranquita	307
437	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Cahuapanas	Palmiche	569
438	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Cahuapanas	Chacatan	250
439	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Cahuapanas	Sachavaca	244
440	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Cahuapanas	San Ramon Del Sinar	221
441	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Cahuapanas	Pueblo Chayahuitas	231
442	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Manseriche	Saramiriza	1,555
443	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Manseriche	Borja	522
444	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Manseriche	Ajachin	241
445	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Manseriche	Chapis	263
446	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Manseriche	Felix Flores	275
447	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Manseriche	Puerto Elisa	269
448	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Manseriche	San Juan	424
449	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Manseriche	Atahualpa	628
450	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Morona	Puerto Alegria	502
451	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Morona	Yankuntich	223
452	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Morona	San Juan Del Morona	255
453	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Morona	Inca Roca	242
454	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Morona	Puerto America	678
455	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Pastaza	Ullpayacu	1,013
456	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Pastaza	Santana	268
457	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Pastaza	Industrial (Puerto Industrial)	780
458	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Pastaza	San Isidro	273
459	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Pastaza	Charupa	589
460	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Pastaza	Naranjal Marañon	318
461	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	Alianza Cristiana	471
462	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	Nuevo Andoas	624

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
463	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	Puranchin	249
464	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	Los Jardines	230
465	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	Huagramona	279
466	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	Siwin	332
467	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	Kuyuntsa	313
468	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	San Juan De Manchari	242
469	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	Loboyacu	219
470	SELVA BAJA	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	Andoas Viejo	323
471	SELVA BAJA	Loreto	Loreto	Nauta	20 de Enero	220
472	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	La Peca	Guadalupe	301
473	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Aramango	Tutumberos	323
474	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Aramango	El Muyo (C.P.L.)	1,168
475	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Chiriaco	1,232
476	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Chicais	265
477	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Centro Wawik	422
478	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Listra	205
479	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Kusu	323
480	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Chipe	749
481	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Numpatkaim	352
482	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Tupac Amaru I	373
483	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Bichanak	459
484	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Uut	285
485	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Huantza	291
486	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Dushid	200
487	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Yamayakat	228
488	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Imacita	817
489	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Temashnum	404
490	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Alto Shimutas	312
491	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	San Rafael Winchu	423
492	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Mesones Muro	421
493	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Tsag Entsa	221
494	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Nazareth	460
495	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Yupicusa	549
496	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Bethel Jayais	263
497	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Wawas	312
498	SELVA BAJA	Amazonas	Bagua	Imaza	Epemimu	249
499	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Atsakus	212
500	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Yumingkus	243
501	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Bajo Canampa	269
502	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Ciro Alegria	360
503	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Nueva Esperanza	373
504	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Juan Velasco Alvarado	1,214
505	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Alto Pajakus	206
506	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Nuevo Seasme	209
507	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Hebron	264
508	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Chingamar O Chincamar	328
509	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Tampe	337
510	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Yahuahua	214
511	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Tunants	227
512	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Napuruka	254
513	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Urakusa	804
514	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Seasme	313
515	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Kayants	386
516	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Huaracayo	229
517	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Japaim Escuela	374
518	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Tundusa Puerto (Tundusa Anexo)	409
519	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Tayuntsa	343
520	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Chorros	217

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
521	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Najain	310
522	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Kigkis	701
523	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Suwants	213
524	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Paantan	483
525	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Boca Ambuja	321
526	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Kayamas	284
527	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Cuzumatac	314
528	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Centro Ipacuma	416
529	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Santa Rosa	338
530	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	Achu	230
531	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	Anexo Pagata	460
532	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	Achuim	221
533	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	Suwa San Antonio	248
534	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	Pampa Entsa	604
535	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	Tutin	274
536	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	Mamayaque	241
537	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Puerto Galilea	699
538	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Candungos	589
539	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Soledad	362
540	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Muchinguis	235
541	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Ayambis	235
542	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Chapiza	612
543	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Alianza Progreso	241
544	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Nueva Esperanza	247
545	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Chosica	345
546	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Caterpiza	217
547	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Boca Chinganaza	393
548	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Villa Gonzalo	515
549	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Huabal	250
550	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Shiringa	212
551	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	La Poza	275
552	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Yutupis	1,398
553	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Guayabal	287
554	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Yujagkin (Savientsa)	223
555	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Isla Grande	257
556	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	Kagkas	253
557	SELVA BAJA	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	San Rafael	212
558	SELVA BAJA	Amazonas	Utcubamba	El Milagro	El Milagro	1,555
559	SELVA BAJA	Amazonas	Utcubamba	El Milagro	San Pedro	527
560	SELVA BAJA	Amazonas	Utcubamba	El Milagro	El Zapote	224
561	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bellavista	Nueva Florida	446
562	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bellavista	Peruate	472
563	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bellavista	Limon	1,085
564	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bellavista	El Porvenir	503
565	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bellavista	Vainilla	213
566	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Alto Biavo	Barranca	901
567	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	Nuevo Lima	1,319
568	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	Almirante Grau	441
569	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	San Ramon	483
570	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	Valparaiso	214
571	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	Pacasmayo	204
572	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	Nuevo Progreso	522
573	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	Nuevo Tarapoto	595
574	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	La Perla Del Ponasillo	214
575	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	Dos Unidos	632
576	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	Santa Elena	245
577	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	Pueblo Libre	482
578	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Bajo Biavo	Yanayacu	596



Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
579	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Huallaga	Ledoy	922
580	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	Huallaga	Pampa Hermosa	316
581	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	San Pablo	San Pablo	979
582	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	San Pablo	Fausa Lamista	1,209
583	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	San Pablo	Centro America	423
584	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	San Pablo	Jose Pardo	288
585	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	San Rafael	San Rafael	1,116
586	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	San Rafael	Cristino Garcia Carhuapoma	1,312
587	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	San Rafael	Panama	234
588	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	San Jose De Sisa	San Juan Salado	289
589	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	San Jose De Sisa	San Isidro	383
590	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	San Jose De Sisa	Santa Cruz	862
591	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	San Jose De Sisa	Tangarana	408
592	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	San Jose De Sisa	Miraflores Nauta	234
593	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	San Jose De Sisa	Cesar Vallejo	282
594	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	San Jose De Sisa	Eladio Tapullima	279
595	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	Agua Blanca	Agua Blanca	1,371
596	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	Agua Blanca	Azamgihua (Pacasmayo)	346
597	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	Santa Rosa	Santa Rosa	260
598	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	Santa Rosa	Santa Martha	975
599	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	Santa Rosa	Barranquita	524
600	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	Santa Rosa	Nuevo Santa Rosa	235
601	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	Santa Rosa	Ramon Castilla	511
602	SELVA BAJA	San Martin	El Dorado	Shatoja	Shatoja	1,230
603	SELVA BAJA	San Martin	Huallaga	Saposoa	San Regis	343
604	SELVA BAJA	San Martin	Huallaga	Saposoa	Shima	254
605	SELVA BAJA	San Martin	Huallaga	Alto Saposoa	Yacusisa	402
606	SELVA BAJA	San Martin	Huallaga	El Eslabon	El Eslabon	1,350
607	SELVA BAJA	San Martin	Huallaga	El Eslabon	Las Flores	245
608	SELVA BAJA	San Martin	Huallaga	El Eslabon	La Collpa	497
609	SELVA BAJA	San Martin	Huallaga	Piscoyacu	Piscoyacu	1,785
610	SELVA BAJA	San Martin	Huallaga	Sacanche	Sacanche	1,280
611	SELVA BAJA	San Martin	Huallaga	Tingo De Saposoa	Tingo De Saposoa	675
612	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Lamas	Churuyacu	268
613	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Lamas	San Antonio Del Rio Mayo	480
614	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Barranquita	Barranquita	1,087
615	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Barranquita	Santiago De Borja	759
616	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Barranquita	Sangamayoc	373
617	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Barranquita	Nuevo Alegria	205
618	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Barranquita	Sanango	222
619	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Caynarachi	Pongo De Caynarachi	1,921
620	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Caynarachi	El Narajal	293
621	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Caynarachi	San Juan De Shanusi	297
622	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Caynarachi	Alfonso Ugarte	365
623	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Caynarachi	Bonilla	411
624	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Caynarachi	Santa Rosa De Davicillo	225
625	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Caynarachi	Metilluyoc	250
626	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Caynarachi	1 San Migueil De Achinamiza	454
627	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Caynarachi	Yumbatos	852
628	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Caynarachi	La Perla Del Pongo	929
629	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Cuñumbuqui	Cuñumbuqui	1,083
630	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Cuñumbuqui	La Marginal	254
631	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Cuñumbuqui	Pucacaca Del Rio Mayo	213
632	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Pinto Recodo	Pinto Recodo	977
633	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Pinto Recodo	Chumbaquihui	214
634	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Pinto Recodo	Pampa Sacha	251
635	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Rumisapa	Rumisapa	646
636	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Rumisapa	Churuzapa	331

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
637	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Rumisapa	Macedo	509
638	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Shanao	Shanao	1,013
639	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Tabalosos	San Miguel De Mayo	1,872
640	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Zapatero	Zapatero	766
641	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Zapatero	Santa Ana Del Rio Mayo	218
642	SELVA BAJA	San Martin	Lamas	Zapatero	Pampa Hermoza	285
643	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Juanjui	La Victoria	644
644	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Juanjui	Villa Prado	458
645	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Juanjui	Chambira	226
646	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Juanjui	San Juan Del Caño	225
647	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Juanjui	Huayabamba	203
648	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Juanjui	Cayena	350
649	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Juanjui	Huinguillo	230
650	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Campanilla	Shumanza	440
651	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Campanilla	Sion	750
652	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pachiza	Pachiza	1,016
653	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pachiza	Bagazan	701
654	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pachiza	San Ramon	361
655	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pachiza	Ricardo Palma	233
656	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pachiza	Alto El Sol	314
657	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pajarillo	Pajarillo	912
658	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pajarillo	Viveres	300
659	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pajarillo	Bajo Juñao	290
660	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pajarillo	Dos Unidos	204
661	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pajarillo	Armayari	244
662	SELVA BAJA	San Martin	Mariscal Caceres	Pajarillo	Soledad	279
663	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Picota	Villanueva Reubicada	210
664	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Picota	Barranquita	376
665	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Picota	Santa Rosillo	322
666	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Picota	Pumahuasi	324
667	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Picota	Winge	458
668	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Picota	Nuevo Control	274
669	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Buenos Aires	Buenos Aires	780
670	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Buenos Aires	San Antonio De Paujilzapa	432
671	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Caspisapa	Caspisapa	1,507
672	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Caspisapa	Nueva Union	234
673	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Pilluana	Pilluana	486
674	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Pilluana	Mishquiyacu	355
675	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Pucacaca	Pucacaca	1,101
676	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Pucacaca	Shimbillo	526
677	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Pucacaca	Nuevo Codo	223
678	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Pucacaca	Chincha Alta	331
679	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Pucacaca	Cedropampa	370
680	SELVA BAJA	San Martin	Picota	San Cristobal	Puerto Rico	1,188
681	SELVA BAJA	San Martin	Picota	San Hilarion	Nuevo Egipto	442
682	SELVA BAJA	San Martin	Picota	San Hilarion	Nueva Esperanza	265
683	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Shamboyacu	Shamboyacu	1,730
684	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Shamboyacu	Alfonso Ugarte	841
685	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Shamboyacu	Simon Bolivar	405
686	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Shamboyacu	Chambira	222
687	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Shamboyacu	Vista Alegre	327
688	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Tingo De Ponasa	Tingo De Ponasa	421
689	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Tingo De Ponasa	Mariscal Castilla	501
690	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Tingo De Ponasa	Leoncio Prado	705
691	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Tingo De Ponasa	Huañipó	739
692	SELVA BAJA	San Martin	Picota	Tres Unidos	Bello Horizonte	251
693	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Tarapoto	Santa Rosa De Cumbaza	469
694	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Tarapoto	San Juan De Cumbaza	242

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
695	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Alberto Leveau	Utcurarca	443
696	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Alberto Leveau	Machungo	269
697	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Chazuta	Achinamiza	580
698	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Chazuta	La Banda De Chazuta	470
699	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Chazuta	Tununtunumba	508
700	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Chazuta	Callanayacu	225
701	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Chazuta	Ramon Castilla	302
702	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Chazuta	Aguanomuyuna	510
703	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Chipurana	San Pablo De Tipishca	368
704	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	El Porvenir	Pelejo	1,041
705	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	El Porvenir	Nuevo San Juan	423
706	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Huimbayoc	Huimbayoc	1,235
707	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Huimbayoc	Santa Martha	277
708	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Huimbayoc	Miraflores	434
709	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Huimbayoc	Pucallpa	541
710	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Huimbayoc	Pongo Isla (Leticia)	208
711	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Huimbayoc	Leche	310
712	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Huimbayoc	San Jose De Yanayacu	377
713	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Huimbayoc	Santa Rosillo	225
714	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	La Union De Sanirarca	220
715	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	Bello Horizonte	605
716	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	Las Palmas	942
717	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	3 De Octubre	371
718	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Papaplaya	Papaplaya	1,210
719	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Papaplaya	Puerto Mercedes	222
720	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Papaplaya	Asuncion	289
721	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Shapaja	Shapaja	1,546
722	SELVA BAJA	San Martin	Bellavista	San Rafael	Palestina	160
723	SELVA BAJA	San Martin	San Martin	Juan Guerra	Yacucatina	186
724	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Patria Nueva De Calleria	248
725	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Puerto Caridad	219
726	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Calleria	226
727	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Tachitea	244
728	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Nuevo Utuquinia	252
729	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Santa Carmela De Mashangay	320
730	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Santa Teresa De Shinuya	217
731	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Santo Domingo De Mashangay	260
732	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Exito	216
733	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Nueva Betania	370
734	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Mazaray	327
735	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Nueva Palestina	384
736	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Betel	226
737	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Santa Isabel De Bahuanisho	542
738	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Nuevo Piura	285
739	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Pampas Verdes	207
740	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	San Jose	569
741	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Santa Teresita	210
742	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	23 De Octubre	233
743	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Los Pinos	277
744	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Pimental	263
745	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Hierbas Buenas	337
746	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Santa Elvita	200
747	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	La Merced De Neshuya	667
748	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Santa Rosa De Lima	368
749	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Dos De Diciembre	224
750	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Nueve De Febrero	201
751	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	Tierra Buena	437
752	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Iparia	462

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
753	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Cunchuri	304
754	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Nuevo Ahuaypa	464
755	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Galilea	308
756	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Nuevo Samaria	377
757	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Puerto Belen	580
758	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Roya	372
759	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Vista Alegre	406
760	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Utucuro	381
761	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Pueblo Nuevo De Caco	345
762	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Sharara	279
763	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Caco Macaya	556
764	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Colonia Del Caco	823
765	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Curiaca De Caco	155
766	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Nuevo Nazareth	315
767	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Amaquiria	272
768	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Runuya	246
769	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Nueva Jerusalem De Sheshea	207
770	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	Curiaca	231
771	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Vargas Guerra	272
772	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Santa Rosa De Masisea	518
773	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Nuevo Ceylan	300
774	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Nuevo Paraiso	379
775	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	San Rafael	254
776	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Santa Rosa De Dinamarca	390
777	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Charasmana	236
778	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Vista Alegre Del Pachitea	464
779	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Bella Flor	215
780	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Caimito	581
781	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Junin Pablo	689
782	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Vinoncuro	243
783	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Masisea	Puerto Putaya	244
784	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Union Zapotillo	359
785	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Nueva Esperanza De Panaillo	743
786	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	7 De Junio	217
787	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Santa Rosa	281
788	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Leoncio Prado	253
789	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	San Juan	773
790	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	San Jose	1,063
791	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	San Lorenzo	304
792	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Villa Primavera	267
793	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Mision Suiza	217
794	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Dos De Mayo	259
795	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Nuevo San Juan	408
796	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Nueva Alejandria	222
797	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Santa Teresita De Cashibo	224
798	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Amaquella	314
799	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	Las Americas	259
800	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Nueva Requena	Nueva Requena	1,995
801	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Nueva Requena	Shambo Porvenir	352
802	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Nueva Requena	Esperanza	368
803	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Nueva Requena	San Pablo De Juntia	266
804	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Manantay	Tupac Amaru	373
805	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Manantay	Pucallpillo	244
806	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Manantay	Nuevo San Juan	514
807	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Manantay	Nuevo Bagazan	261
808	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Chicosa	448
809	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Pensilvania	223
810	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Puerto Esperanza	323

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
811	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Tahuarapa	233
812	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Apinihua	362
813	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	San Pedro De Lagarto	272
814	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	San Francisco De Lagarto	204
815	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Sapani	252
816	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Aerija	341
817	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Mapalca	347
818	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Nueva Esperanza	214
819	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Maldonadillo	929
820	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Huao	284
821	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Chorinashi	248
822	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Raymondi	Shirimashi	212
823	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Sepahua	Bufo Pozo	600
824	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Sepahua	Puija	562
825	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Tahuania	Bolognesi	1,188
826	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Tahuania	Sempaya	397
827	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Tahuania	Nazareth De Shahuaya	291
828	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Tahuania	Nueva Italia	387
829	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Tahuania	Nuevo Paraiso	335
830	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Tahuania	Cumaria	208
831	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Tahuania	Tupac Amaru	377
832	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Tahuania	Betijay	201
833	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Tahuania	Toniro Mashi	228
834	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Yurua	Breu	238
835	SELVA BAJA	Ucayali	Atalaya	Yurua	Dulce Gloria	236
836	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Padre Abad	Santa Rosa	975
837	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Padre Abad	Barrio Unido	654
838	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Padre Abad	Puerto Azul	373
839	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	Nuevo Tahuantinsuyo	289
840	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	Mar De Plata	274
841	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	La Union	341
842	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	El Milagro	315
843	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	Alto Shiringal	387
844	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	Bajo Shiringal	212
845	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	Ascencion Del Aguaytillo	215
846	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	Corazon Jesus	239
847	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	San Pedro De Chio	521
848	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	Sinchi Roca	447
849	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	Monte De Los Olivos	268
850	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	Nuevo San Juan Km 69	200
851	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	Virgen Del Carmen	308
852	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Irazola	San Juan Km. 71	583
853	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Curimana	Curimana	1,918
854	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Curimana	Las Malvinas	300
855	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Curimana	Vista Alegre	310
856	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Curimana	Nuevo San Jose	203
857	SELVA BAJA	Ucayali	Padre Abad	Curimana	Bello Horizonte	229
858	SELVA BAJA	Ucayali	Purus	Purus	Esperanza	1,251
859	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	San Pedro	201
860	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	De Campo Verde	San Martin de Mojaral	150
861	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	10 de Julio	106
862	SELVA BAJA	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	San Francisco	760
863	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Tambopata	La Pastora	346
864	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Tambopata	Tres Islas	190
865	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Tambopata	Infierno	256
866	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Tambopata	Palma Real	239
867	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Inambari	Sarayacu	378
868	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Inambari	Santa Rosa	431

Nº	Región Natural	Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	Pob. 2007
869	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Inambari	Puerto Mazuko	622
870	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Inambari	Union Progreso	207
871	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Inambari	Huacamayo Bajo	219
872	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Inambari	Alto Huacamayo	287
873	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Las Piedras	Las Piedras (Planchon)	844
874	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Las Piedras	Mavila	978
875	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Las Piedras	Alegria	708
876	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Las Piedras	Sudadero	221
877	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Las Piedras	Rimac O Parque El Triunfo	627
878	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Laberinto	Santo Domingo	241
879	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Manu	Itahuania	214
880	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Fitzcarrald	Boca Manu	361
881	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Fitzcarrald	Diamante	245
882	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	Boca Colorado	1,168
883	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	Pacal Guacamayo	305
884	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	San Juan Grande	638
885	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	Bajo Colorado (Playa Oculta)	223
886	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	San Jose De Karene	209
887	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	Puerto Luz	494
888	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	Delta 1	1,913
889	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	Delta 2	444
890	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	Punkiri Chico	686
891	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	Delta 4	411
892	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Madre De Dios	Pukiri Delta 1 (Cumbre)	702
893	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Huepetuhe	Choque	414
894	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Huepetuhe	Caychiwe	825
895	SELVA BAJA	Madre De Dios	Manu	Huepetuhe	Caychihue Barraca	376
896	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tahuamanu	Iñapari	Iñapari	959
897	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tahuamanu	Iberia	Pacahuara	647
898	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tahuamanu	Tahuamanu	San Lorenzo	263
899	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tahuamanu	Tahuamanu	Alerta	986
900	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tahuamanu	Tahuamanu	La Novia	241
901	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tahuamanu	Tahuamanu	Shiringayoc	281
902	SELVA BAJA	Madre De Dios	Tambopata	Las Piedras	Monterrey	100

## ***Anexo 2-2:***

***Lista de Localidades priorizadas del Conglomerado C-1 de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonía Rural para la Primera Fase – Regiones Amazonas, Loreto y San Martín. (89 Localidades)***

**Localidades del Conglomerado C-1 para la Primera Fase - Región Amazonas**

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Bagua	Imaza	Alto Shimutas	C1	Selva Baja	312	24
		Bethel Jayais	C1	Selva Baja	263	
		Bichanak	C1	Selva Baja	459	
		Centro Wawik	C1	Selva Baja	422	
		Chicais	C1	Selva Baja	265	
		Chipe	C1	Selva Baja	749	
		Chiriaco	C1	Selva Baja	1232	
		Dushid	C1	Selva Baja	200	
		Epemimu	C1	Selva Baja	249	
		Huantza	C1	Selva Baja	291	
		Imacita	C1	Selva Baja	817	
		Kusu	C1	Selva Baja	323	
		Listra	C1	Selva Baja	205	
		Mesones Muro	C1	Selva Baja	421	
		Nazareth	C1	Selva Baja	460	
		Numpatkaim	C1	Selva Baja	352	
		San Rafael Winchu	C1	Selva Baja	423	
		Temashnum	C1	Selva Baja	404	
		Tsag Entsa	C1	Selva Baja	221	
		Tupac Amaru I	C1	Selva Baja	373	
		Uut	C1	Selva Baja	285	
		Wawas	C1	Selva Baja	312	
		Yamayakat	C1	Selva Baja	228	
		Yupicusa	C1	Selva Baja	549	
<b>Total de localidades</b>						<b>24</b>



Localidades del Conglomerado C-1 para la Primera Fase - Región Loreto

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Loreto	Nauta	1 De Febrero	C1	Selva Baja	213	26
		2 De Mayo	C1	Selva Baja	204	
		20 de Enero	C1	Selva Baja	220	
		Amazonas	C1	Selva Baja	300	
		Bagazan	C1	Selva Baja	268	
		Buena Union	C1	Selva Baja	238	
		Gran Punta	C1	Selva Baja	210	
		Grau	C1	Selva Baja	723	
		Hipolito Unanue	C1	Selva Baja	353	
		Miraflores	C1	Selva Baja	328	
		Nueva York	C1	Selva Baja	555	
		Nueve De Octubre	C1	Selva Baja	409	
		Nuevo Miraflores	C1	Selva Baja	273	
		Palizada	C1	Selva Baja	532	
		Payorote	C1	Selva Baja	241	
		San Francisco	C1	Selva Baja	311	
		San Joaquin De Omaguas	C1	Selva Baja	597	
		San Jorge	C1	Selva Baja	346	
		San Juan De Lagunillas	C1	Selva Baja	380	
		San Juan De Puritania	C1	Selva Baja	272	
		San Martin	C1	Selva Baja	247	
		San Pedro (1 Zona)	C1	Selva Baja	238	
		San Regis	C1	Selva Baja	861	
Santa Cruz	C1	Selva Baja	248			
Sucre	C1	Selva Baja	378			
Villa Canaan	C1	Selva Baja	294			
Maynas	San Juan Bautista	12 De Abril	C1	Selva Baja	209	20
		13 De Febrero	C1	Selva Baja	441	
		25 De Enero	C1	Selva Baja	365	
		Cahuide	C1	Selva Baja	604	
		El Dorado	C1	Selva Baja	256	
		El Triunfo	C1	Selva Baja	336	
		Ex Petrolero I Zona	C1	Selva Baja	439	
		Llanchama	C1	Selva Baja	226	
		Moralillo	C1	Selva Baja	585	
		Nina Rumi	C1	Selva Baja	636	
		Nuevo Horizonte	C1	Selva Baja	378	
		Peña Negra	C1	Selva Baja	530	
		Puerto Almendras	C1	Selva Baja	227	
		Quistococha	C1	Selva Baja	1966	
		San Antonio	C1	Selva Baja	310	
		San Lucas	C1	Selva Baja	501	
		Santo Tomas	C1	Selva Baja	1188	
		Varillal	C1	Selva Baja	818	
		Villa El Buen Pastor	C1	Selva Baja	206	
		Zungaro Cocha	C1	Selva Baja	841	
		Antioquia	C1	Selva Baja	336	
		Balsapuerto	C1	Selva Baja	649	
		Canoa Puerto (Cachipuerto)	C1	Selva Baja	405	
		Fray Martin	C1	Selva Baja	353	
		Libertad	C1	Selva Baja	377	

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Alto Amazonas	Balsapuerto	Los Ángeles	C1	Selva Baja	268	19
		Maranatha	C1	Selva Baja	209	
		Nueva Esperanza	C1	Selva Baja	259	
		Nueva Vida	C1	Selva Baja	740	
		Nuevo Barranquita	C1	Selva Baja	255	
		Nuevo Chazuta	C1	Selva Baja	225	
		Nuevo Junín	C1	Selva Baja	208	
		Nuevo San Lorenzo	C1	Selva Baja	293	
		Panan	C1	Selva Baja	465	
		Progreso	C1	Selva Baja	351	
		San Antonio	C1	Selva Baja	275	
		San Gabriel De Varadero	C1	Selva Baja	780	
		Santa Mercedes	C1	Selva Baja	221	
		Soledad	C1	Selva Baja	644	
<b>Total de localidades</b>						<b>65</b>

## ***Anexo 2-3:***

***Lista de Localidades priorizadas del Conglomerado C-1 de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonía Rural para la Segunda Fase – Regiones Amazonas, Loreto, San Martín y Ucayali. (363 Localidades)***

Localidades del Conglomerado C-1 para la Segunda Fase - Región Amazonas

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Bagua	Aramango	El Muyo (C.P.L.)	C1	Selva Baja	1168	2
		Tutumberos	C1	Selva Baja	323	
	La Peca	Guadalupe	C1	Selva Baja	301	1
Condorcanqui	Nieva	Alto Pajakus	C1	Selva Baja	206	31
		Atsakus	C1	Selva Baja	212	
		Bajo Canampa	C1	Selva Baja	269	
		Boca Ambuja	C1	Selva Baja	321	
		Centro Ipacuma	C1	Selva Baja	416	
		Chingamar O Chincamar	C1	Selva Baja	328	
		Chorros	C1	Selva Baja	217	
		Ciro Alegria	C1	Selva Baja	360	
		Cuzumatac	C1	Selva Baja	314	
		Hebron	C1	Selva Baja	264	
		Huaracayo	C1	Selva Baja	229	
		Japaime Escuela	C1	Selva Baja	374	
		Juan Velasco Alvarado	C1	Selva Baja	1214	
		Kayamas	C1	Selva Baja	284	
		Kayants	C1	Selva Baja	386	
		Kigkis	C1	Selva Baja	701	
		Najain	C1	Selva Baja	310	
		Napuruka	C1	Selva Baja	254	
		Nueva Esperanza	C1	Selva Baja	373	
		Nuevo Seasme	C1	Selva Baja	209	
		Paantan	C1	Selva Baja	483	
		Santa Rosa	C1	Selva Baja	338	
		Seasme	C1	Selva Baja	313	
		Suwants	C1	Selva Baja	213	
		Tampe	C1	Selva Baja	337	
		Tayuntsa	C1	Selva Baja	343	
		Tunants	C1	Selva Baja	227	
		Tundusa Puerto (Tundusa Anexo)	C1	Selva Baja	409	
		Urakusa	C1	Selva Baja	804	
		Yahuahua	C1	Selva Baja	214	
		Yumingkus	C1	Selva Baja	243	
El Cenepa	Achu	Achu	C1	Selva Baja	230	7
		Achuim	C1	Selva Baja	221	
		Anexo Pagata	C1	Selva Baja	460	
		Mamayaque	C1	Selva Baja	241	
		Pampa Entsa	C1	Selva Baja	604	
		Suwa San Antonio	C1	Selva Baja	248	
		Tutin	C1	Selva Baja	274	
Rio Santiago	Kagkas	Alianza Progreso	C1	Selva Baja	241	21
		Ayambis	C1	Selva Baja	235	
		Boca Chinganaza	C1	Selva Baja	393	
		Candungos	C1	Selva Baja	589	
		Caterpiza	C1	Selva Baja	217	
		Chapiza	C1	Selva Baja	612	
		Chosica	C1	Selva Baja	345	
		Guayabal	C1	Selva Baja	287	
		Huabal	C1	Selva Baja	250	
		Isla Grande	C1	Selva Baja	257	

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
		La Poza	C1	Selva Baja	275	
		Muchinguis	C1	Selva Baja	235	
		Nueva Esperanza	C1	Selva Baja	247	
		Puerto Galilea	C1	Selva Baja	699	
		San Rafael	C1	Selva Baja	212	
		Shiringa	C1	Selva Baja	212	
		Soledad	C1	Selva Baja	362	
		Villa Gonzalo	C1	Selva Baja	515	
		Yujagkin (Savienta)	C1	Selva Baja	223	
		Yutupis	C1	Selva Baja	1398	
	El Milagro	El Milagro	C1	Selva Baja	1555	3
		El Zapote	C1	Selva Baja	224	
		San Pedro	C1	Selva Baja	527	
<b>Total de localidades</b>						<b>65</b>

Localidades del Conglomerado C-1 para la Segunda Fase - Región Loreto

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Alto Amazonas	Lagunas	Achual Tipishca	C1	Selva Baja	380	6
		Arahuante	C1	Selva Baja	941	
		Nueva Alianza	C1	Selva Baja	200	
		Nueva Unión	C1	Selva Baja	338	
		Nuevo Mundo	C1	Selva Baja	224	
		Tamarate	C1	Selva Baja	229	
	Yurimaguas	Callao	C1	Selva Baja	218	19
		Dos De Mayo	C1	Selva Baja	336	
		Grau	C1	Selva Baja	689	
		Jeberillos	C1	Selva Baja	255	
		La Union	C1	Selva Baja	212	
		Munichis	C1	Selva Baja	1016	
		Providencia	C1	Selva Baja	400	
		Puerto Peru	C1	Selva Baja	307	
		Roca Fuerte	C1	Selva Baja	204	
		San Juan De Pamplona	C1	Selva Baja	634	
		San Juan De Pumayacu	C1	Selva Baja	210	
		San Juan De Zapote	C1	Selva Baja	215	
		San Pedro De Zapote	C1	Selva Baja	243	
		Santa Maria	C1	Selva Baja	478	
		Santa Teresa	C1	Selva Baja	225	
		Santalucia	C1	Selva Baja	218	
		Santo Tomas	C1	Selva Baja	477	
		Trancayacu	C1	Selva Baja	308	
		Tupac Amaru	C1	Selva Baja	313	
Loreto	Urarinas	06 De Mayo	C1	Selva Baja	332	14
		Caimituyo	C1	Selva Baja	267	
		Concordia	C1	Selva Baja	405	
		Cuninico	C1	Selva Baja	324	
		Maypuco	C1	Selva Baja	1352	
		Monterrico	C1	Selva Baja	244	
		Nueva Alianza	C1	Selva Baja	478	
		Nueva Esperanza	C1	Selva Baja	260	
		Ollanta	C1	Selva Baja	222	
		Pijuayal	C1	Selva Baja	215	
		San Antonio	C1	Selva Baja	235	
		San José De Saramuro	C1	Selva Baja	946	
		Santa Rosa De Siamba	C1	Selva Baja	230	
		Saramurillo	C1	Selva Baja	220	
Mariscal Ramon Castilla	Ramon Castilla	Bellavista Callaru	C1	Selva Baja	1118	14
		Bufe Cocha	C1	Selva Baja	222	
		Chimbote	C1	Selva Baja	485	
		Cushillo Cocha	C1	Selva Baja	1682	
		Paranaquiro	C1	Selva Baja	229	
		Puerto Alegre	C1	Selva Baja	234	
		Puerto Brasil	C1	Selva Baja	296	
		Puerto Sinai	C1	Selva Baja	201	

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito		
Maynas		San Antonio De Cacao	C1	Selva Baja	289			
		San Francisco De Marichin	C1	Selva Baja	210			
		San Jose De Yanayacu	C1	Selva Baja	221			
		San Miguel De Cacao	C1	Selva Baja	251			
		San Pedro De Palo Seco	C1	Selva Baja	377			
		Vista Alegre	C1	Selva Baja	276			
	Belen	Cabo Lopez	C1	Selva Baja	576	14		
		Canta Gallo	C1	Selva Baja	223			
		Carococha	C1	Selva Baja	335			
		General Merino	C1	Selva Baja	255			
		Isla Iquitos	C1	Selva Baja	531			
		Lupuna Ii Zona	C1	Selva Baja	234			
		Progreso	C1	Selva Baja	374			
		San Andres	C1	Selva Baja	582			
		San Francisco	C1	Selva Baja	881			
		San Jose	C1	Selva Baja	1184			
		San Juan De Munich	C1	Selva Baja	261			
		Santa Maria De Fatima	C1	Selva Baja	289			
		Santa Martha	C1	Selva Baja	316			
		Yanayacu De Bombonaje	C1	Selva Baja	296			
		Fernando Lores	Aucayo	C1	Selva Baja		743	14
			Buenos Aires	C1	Selva Baja		298	
			Centro Industrial	C1	Selva Baja		293	
	Centro Yacapana		C1	Selva Baja	210			
	El Porvenir I Zona		C1	Selva Baja	248			
	Esperanza		C1	Selva Baja	413			
	Gallito		C1	Selva Baja	607			
	Gran Peru		C1	Selva Baja	243			
	Panguana I Zona		C1	Selva Baja	234			
	Panguana Ii Zona		C1	Selva Baja	310			
	Puerto Miguel		C1	Selva Baja	373			
	San Salvador De Omaguas		C1	Selva Baja	308			
	Santa Ana I Zona		C1	Selva Baja	340			
Union	C1	Selva Baja	338					
Napo	Bellavista	C1	Selva Baja	241	20			
	Buena Vista	C1	Selva Baja	338				
	Copal Urco	C1	Selva Baja	404				
	Diamante Azul	C1	Selva Baja	319				
	Huitotos De Negro Urco	C1	Selva Baja	263				
	Lagarto Cocha	C1	Selva Baja	386				
	Libertad	C1	Selva Baja	292				
	Nina Yacu	C1	Selva Baja	252				
	Nuevo Porvenir Inayuga	C1	Selva Baja	394				
	Nuevo San Lorenzo De Inayu	C1	Selva Baja	200				
	Pucabarranca	C1	Selva Baja	208				
	Rumituni	C1	Selva Baja	248				
	San Carlos	C1	Selva Baja	269				
San Felipe	C1	Selva Baja	230					

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
		San Jorge	C1	Selva Baja	296	
		San Luis Tacsha Curaray	C1	Selva Baja	1109	
		Santa Teresa	C1	Selva Baja	205	
		Sargento Lores	C1	Selva Baja	205	
		Sumac Allpa	C1	Selva Baja	269	
		Tutapishco	C1	Selva Baja	287	
Requena	Requena	Arica Viejo	C1	Selva Baja	280	5
		San Vicente	C1	Selva Baja	202	
		Santa Rosa	C1	Selva Baja	215	
		Sinar	C1	Selva Baja	283	
		Villa Monte Sinai	C1	Selva Baja	265	
Ucayali	Sarayacu	Bolivar	C1	Selva Baja	495	20
		Chiclayo	C1	Selva Baja	232	
		Dos De Mayo	C1	Selva Baja	403	
		Huañuna	C1	Selva Baja	690	
		La Pedrera	C1	Selva Baja	816	
		Mahuizo	C1	Selva Baja	410	
		Miguel Grau	C1	Selva Baja	320	
		Monte Bello	C1	Selva Baja	645	
		Nuevo Dos De Mayo	C1	Selva Baja	293	
		Nuevo Tiwinza	C1	Selva Baja	236	
		Painaco	C1	Selva Baja	247	
		Puca Panga	C1	Selva Baja	575	
		Puerto Enrique	C1	Selva Baja	656	
		Puerto Irene	C1	Selva Baja	293	
		Saman	C1	Selva Baja	575	
		San Cristobal	C1	Selva Baja	235	
		San Ramon	C1	Selva Baja	283	
		Sarayacu	C1	Selva Baja	259	
		Tierra Blanca	C1	Selva Baja	1755	
Tres Unidos	C1	Selva Baja	421			
<b>Total de localidades</b>						<b>126</b>



Localidades del Conglomerado C-1 para la Segunda Fase - Región San Martín

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Bellavista	Bajo Biavo	Almirante Grau	C1	Selva Baja	441	12
		Dos Unidos	C1	Selva Baja	632	
		La Perla Del Ponasillo	C1	Selva Baja	214	
		Nuevo Lima	C1	Selva Baja	1319	
		Nuevo Progreso	C1	Selva Baja	522	
		Nuevo Tarapoto	C1	Selva Baja	595	
		Pacasmayo	C1	Selva Baja	204	
		Pueblo Libre	C1	Selva Baja	482	
		San Ramon	C1	Selva Baja	483	
		Santa Elena	C1	Selva Baja	245	
		Valparaiso	C1	Selva Baja	214	
		Yanayacu	C1	Selva Baja	596	
	Caynarachi	1 San Migueil De Achinamiza	C1	Selva Baja	454	10
		Alfonso Ugarte	C1	Selva Baja	365	
		Bonilla	C1	Selva Baja	411	
		El Narajal	C1	Selva Baja	293	
		La Perla Del Pongo	C1	Selva Baja	929	
		Metilluyoc	C1	Selva Baja	250	
		Pongo De Caynarachi	C1	Selva Baja	1921	
		San Juan De Shanusi	C1	Selva Baja	297	
		Santa Rosa De Davicillo	C1	Selva Baja	225	
	Yumbatos	C1	Selva Baja	852		
	Barranquita	Barranquita	C1	Selva Baja	1087	5
		Nuevo Alegria	C1	Selva Baja	205	
		Sanango	C1	Selva Baja	222	
Sangamayoc		C1	Selva Baja	373		
Santiago De Borja		C1	Selva Baja	759		
San Martin	Chazuta	Achinamiza	C1	Selva Baja	580	6
		Aguanomuyuna	C1	Selva Baja	510	
		Callanayacu	C1	Selva Baja	225	
		La Banda De Chazuta	C1	Selva Baja	470	
		Ramon Castilla	C1	Selva Baja	302	
		Tununtunumba	C1	Selva Baja	508	
<b>Total de localidades</b>						<b>33</b>

Localidades del Conglomerado C-1 para la Segunda Fase - Región Ucayali

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito	
Atalaya	Raymondi	Aerija	C1	Selva Baja	341	15	
		Apinihua	C1	Selva Baja	362		
		Chicosa	C1	Selva Baja	448		
		Chorinashi	C1	Selva Baja	248		
		Huao	C1	Selva Baja	284		
		Maldonadillo	C1	Selva Baja	929		
		Mapalca	C1	Selva Baja	347		
		Nueva Esperanza	C1	Selva Baja	214		
		Pensilvania	C1	Selva Baja	223		
		Puerto Esperanza	C1	Selva Baja	323		
		San Francisco De Lagarto	C1	Selva Baja	204		
		San Pedro De Lagarto	C1	Selva Baja	272		
		Sapani	C1	Selva Baja	252		
		Shirimashi	C1	Selva Baja	212		
	Tahuarapa	C1	Selva Baja	233			
	Sepahua	Bufeo Pozo	C1	Selva Baja	600	2	
		Puija	C1	Selva Baja	562		
	Tahuania	Betijay	C1	Selva Baja	201	9	
		Bolognesi	C1	Selva Baja	1188		
		Cumaria	C1	Selva Baja	208		
		Nazareth De Shahuaya	C1	Selva Baja	291		
		Nueva Italia	C1	Selva Baja	387		
		Nuevo Paraiso	C1	Selva Baja	335		
		Sempaya	C1	Selva Baja	397		
		Toniro Mashí	C1	Selva Baja	228		
	Yurua	Tupac Amaru	C1	Selva Baja	377	2	
		Breu	C1	Selva Baja	238		
		Dulce Gloria	C1	Selva Baja	236		
	Calleria	Calleria	Betel	C1	Selva Baja	226	15
			Calleria	C1	Selva Baja	226	
			Exito	C1	Selva Baja	216	
			Mazaray	C1	Selva Baja	327	
			Nueva Betania	C1	Selva Baja	370	
Nueva Palestina			C1	Selva Baja	384		
Nuevo Utuquinia			C1	Selva Baja	252		
Patria Nueva De Calleria			C1	Selva Baja	248		
Puerto Caridad			C1	Selva Baja	219		
San Pedro			C1	Selva Baja	201		
Santa Carmela De Mashangay			C1	Selva Baja	320		
Santa Isabel De Bahuanisho			C1	Selva Baja	542		
Santa Teresa De Shinuya			C1	Selva Baja	217		
Santo Domingo De Mashangay			C1	Selva Baja	260		
Tacshitea		C1	Selva Baja	244			
Campoverde		10 de Julio	C1	Selva Baja	106	15	
		23 De Octubre	C1	Selva Baja	233		
		Dos De Diciembre	C1	Selva Baja	224		
		Hierbas Buenas	C1	Selva Baja	337		
		La Merced De Neshuya	C1	Selva Baja	667		
	Los Pinos	C1	Selva Baja	277			
Nueve De Febrero	C1	Selva Baja	201				
	Nuevo Piura	C1	Selva Baja	285			

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Coronel Portillo		Pampas Verdes	C1	Selva Baja	207	
		Pimental	C1	Selva Baja	263	
		San Jose	C1	Selva Baja	569	
		Santa Elvita	C1	Selva Baja	200	
		Santa Rosa De Lima	C1	Selva Baja	368	
		Santa Teresita	C1	Selva Baja	210	
		Tierra Buena	C1	Selva Baja	437	
	De Campo Verde	San Martin de Mojaral	C1	Selva Baja	150	1
	Iparia	Amaquiria	C1	Selva Baja	272	19
		Caco Macaya	C1	Selva Baja	556	
		Colonia Del Caco	C1	Selva Baja	823	
		Cunchuri	C1	Selva Baja	304	
		Curiaca	C1	Selva Baja	231	
		Curiaca De Caco	C1	Selva Baja	155	
		Galilea	C1	Selva Baja	308	
		Iparia	C1	Selva Baja	462	
		Nueva Jerusalen De Sheshea	C1	Selva Baja	207	
		Nuevo Ahuaypa	C1	Selva Baja	464	
		Nuevo Nazareth	C1	Selva Baja	315	
		Nuevo Samaria	C1	Selva Baja	377	
		Pueblo Nuevo De Caco	C1	Selva Baja	345	
		Puerto Belen	C1	Selva Baja	580	
		Roya	C1	Selva Baja	372	
		Runuya	C1	Selva Baja	246	
		Sharara	C1	Selva Baja	279	
	Utucuro	C1	Selva Baja	381		
	Vista Alegre	C1	Selva Baja	406		
	Manantay	Nuevo Bagazan	C1	Selva Baja	261	4
		Nuevo San Juan	C1	Selva Baja	514	
		Pucallpillo	C1	Selva Baja	244	
		Tupac Amaru	C1	Selva Baja	373	
	Masisea	Bella Flor	C1	Selva Baja	215	13
		Caimito	C1	Selva Baja	581	
		Charasmana	C1	Selva Baja	236	
		Junin Pablo	C1	Selva Baja	689	
		Nuevo Ceylan	C1	Selva Baja	300	
		Nuevo Paraiso	C1	Selva Baja	379	
		Puerto Putaya	C1	Selva Baja	244	
		San Rafael	C1	Selva Baja	254	
		Santa Rosa De Dinamarca	C1	Selva Baja	390	
Santa Rosa De Masisea		C1	Selva Baja	518		
Vargas Guerra		C1	Selva Baja	272		
Vinoncuro		C1	Selva Baja	243		
Vista Alegre Del Pachitea	C1	Selva Baja	464			
Nueva Requena	Esperanza	C1	Selva Baja	368	4	
	Nueva Requena	C1	Selva Baja	1995		
	San Pablo De Juantia	C1	Selva Baja	266		
	Shambo Porvenir	C1	Selva Baja	352		
	7 De Junio	C1	Selva Baja	217		
	Amaquella	C1	Selva Baja	314		
	Dos De Mayo	C1	Selva Baja	259		

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
	Yarinacocha	Las Americas	C1	Selva Baja	259	17
		Leoncio Prado	C1	Selva Baja	253	
		Mision Suiza	C1	Selva Baja	217	
		Nueva Alejandria	C1	Selva Baja	222	
		Nueva Esperanza De Panaillo	C1	Selva Baja	743	
		Nuevo San Juan	C1	Selva Baja	408	
		San Francisco	C1	Selva Baja	760	
		San Jose	C1	Selva Baja	1063	
		San Juan	C1	Selva Baja	773	
		San Lorenzo	C1	Selva Baja	304	
		Santa Rosa	C1	Selva Baja	281	
		Santa Teresita De Cashibo	C1	Selva Baja	224	
		Union Zapotillo	C1	Selva Baja	359	
		Villa Primavera	C1	Selva Baja	267	
Padre Abad	Curimana	Bello Horizonte	C1	Selva Baja	229	5
		Curimana	C1	Selva Baja	1918	
		Las Malvinas	C1	Selva Baja	300	
		Nuevo San Jose	C1	Selva Baja	203	
		Vista Alegre	C1	Selva Baja	310	
	Irazola	Alto Shiringal	C1	Selva Baja	387	14
		Ascencion Del Aguaytillo	C1	Selva Baja	215	
		Bajo Shiringal	C1	Selva Baja	212	
		Corazon Jesus	C1	Selva Baja	239	
		El Milagro	C1	Selva Baja	315	
		La Union	C1	Selva Baja	341	
		Mar De Plata	C1	Selva Baja	274	
		Monte De Los Olivos	C1	Selva Baja	268	
		Nuevo San Juan Km 69	C1	Selva Baja	200	
		Nuevo Tahuantinsuyo	C1	Selva Baja	289	
		San Juan Km. 71	C1	Selva Baja	583	
		San Pedro De Chio	C1	Selva Baja	521	
	Sinchi Roca	C1	Selva Baja	447		
	Virgen Del Carmen	C1	Selva Baja	308		
	Padre Abad	Barrio Unido	C1	Selva Baja	654	3
Puerto Azul		C1	Selva Baja	373		
Santa Rosa		C1	Selva Baja	975		
Purus	Purus	Esperanza	C1	Selva Baja	1251	1
<b>Total de localidades</b>						<b>139</b>

## ***Anexo 2-4:***

***Lista de Localidades priorizadas del Conglomerado C-1 de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonía Rural para la Tercera Fase – Regiones Loreto, Madre de Dios y San Martín.  
(450 Localidades)***

Localidades del Conglomerado C-1 para la Tercera Fase - Región Loreto

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Región Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Alto Amazonas	Jeberos	Bellavista	C1	Selva Baja	361	3
		Bethel	C1	Selva Baja	292	
		San Juan De Palo Metayacu	C1	Selva Baja	238	
	Santa Cruz	Santa Cruz	C1	Selva Baja	787	1
	Teniente Cesar Lopez Rojas	El Tigre	C1	Selva Baja	224	9
		Gloria	C1	Selva Baja	475	
		Jorge Chavez	C1	Selva Baja	251	
		Lago Cuipari	C1	Selva Baja	609	
		Libertad De Cuiparillo	C1	Selva Baja	393	
		Nuevo Papaplaya	C1	Selva Baja	200	
		Parinari	C1	Selva Baja	213	
		Shucushuyacu	C1	Selva Baja	1304	
	Sonapi	C1	Selva Baja	242		
Datem del Maraón	Andoas	Alianza Cristiana	C1	Selva Baja	471	10
		Andoas Viejo	C1	Selva Baja	323	
		Huagramona	C1	Selva Baja	279	
		Kuyuntsa	C1	Selva Baja	313	
		Loboyacu	C1	Selva Baja	219	
		Los Jardines	C1	Selva Baja	230	
		Nuevo Andoas	C1	Selva Baja	624	
		Puranchin	C1	Selva Baja	249	
		San Juan De Manchari	C1	Selva Baja	242	
	Siwin	C1	Selva Baja	332		
	Barranca	Angamos	C1	Selva Baja	249	5
		Barranca	C1	Selva Baja	554	
		Estrella	C1	Selva Baja	303	
		Porvenir	C1	Selva Baja	370	
		San Antonio	C1	Selva Baja	373	
	Cahuapanas	Barranquita	C1	Selva Baja	307	7
		Chacatan	C1	Selva Baja	250	
		Palmiche	C1	Selva Baja	569	
		Pueblo Chayahuitas	C1	Selva Baja	231	
		Sachavaca	C1	Selva Baja	244	
	Manseriche	San Ramón Del Sinar	C1	Selva Baja	221	8
		Santa María De Cahuapanas	C1	Selva Baja	824	
		Ajachin	C1	Selva Baja	241	
		Atahualpa	C1	Selva Baja	628	
		Borja	C1	Selva Baja	522	
		Chapis	C1	Selva Baja	263	
		Felix Flores	C1	Selva Baja	275	
		Puerto Elisa	C1	Selva Baja	269	
	San Juan	C1	Selva Baja	424		
Saramiriza	C1	Selva Baja	1555			
Morona	Inca Roca	C1	Selva Baja	242	5	
	Puerto Alegria	C1	Selva Baja	502		
	Puerto America	C1	Selva Baja	678		
	San Juan Del Morona	C1	Selva Baja	255		
	Yankuntich	C1	Selva Baja	223		
Pastaza	Charupa	C1	Selva Baja	589	6	
	Industrial (Puerto Industrial)	C1	Selva Baja	780		
	Naranjal Maraón	C1	Selva Baja	318		
	San Isidro	C1	Selva Baja	273		
	Santana	C1	Selva Baja	268		
	Ullpayacu	C1	Selva Baja	1013		
	Leoncio Prado	C1	Selva Baja	495		
	Mundial	C1	Selva Baja	201		
	Nueva Fortuna	C1	Selva Baja	359		
	Parinari	C1	Selva Baja	237		

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Loreto	Parinari	Roca Fuerte	C1	Selva Baja	396	11
		San Jose De Parinari	C1	Selva Baja	445	
		San Jose De Samiria	C1	Selva Baja	449	
		San Martin Del Tipishca	C1	Selva Baja	504	
		San Roque	C1	Selva Baja	376	
		Santa Rita De Castilla	C1	Selva Baja	1526	
		Santa Rosa De Lagarto	C1	Selva Baja	257	
	Tigre	12 De Octubre	C1	Selva Baja	452	9
		28 De Julio	C1	Selva Baja	401	
		Belen	C1	Selva Baja	218	
		Bellavista	C1	Selva Baja	264	
		Huacachina	C1	Selva Baja	244	
		Intuto	C1	Selva Baja	1688	
		Libertad	C1	Selva Baja	507	
		Piura	C1	Selva Baja	361	
	Trompeteros	San Juan De Pabayacu	C1	Selva Baja	423	4
		Pampa Hermosa	C1	Selva Baja	355	
		Providencia	C1	Selva Baja	309	
		Pucacuro	C1	Selva Baja	485	
Mariscal Ramon Castilla	Pebas	San Juan De Trompeteros Cam	C1	Selva Baja	209	14
		Angamos	C1	Selva Baja	293	
		Apayacu	C1	Selva Baja	207	
		Boras De Brillo Nuevo	C1	Selva Baja	302	
		Buen Jesus De Paz	C1	Selva Baja	207	
		Cochiquinas	C1	Selva Baja	883	
		Huanta	C1	Selva Baja	756	
		Huitotos De Pucaurquillo	C1	Selva Baja	211	
		Nuevo Pebas	C1	Selva Baja	771	
		San Francisco	C1	Selva Baja	492	
		San Juan De Mishahuari	C1	Selva Baja	225	
		San Pedro De Shishita	C1	Selva Baja	241	
		Santa Amelia	C1	Selva Baja	235	
		Santa Isabel De Pichana	C1	Selva Baja	207	
Triunfo	C1	Selva Baja	279			
San Pablo	9 De Octubre	C1	Selva Baja	314	14	
	Alfaro	C1	Selva Baja	231		
	Beiruth	C1	Selva Baja	319		
	Jesus De Praga	C1	Selva Baja	267		
	Mayoruna	C1	Selva Baja	203		
	Prosperidad	C1	Selva Baja	242		
	Resaca Peruate	C1	Selva Baja	237		
	San Antonio	C1	Selva Baja	766		
	San Felipe	C1	Selva Baja	349		
	San Isidro	C1	Selva Baja	621		
	San Juan De Camuchero	C1	Selva Baja	371		
	Santa Elena De Imasa	C1	Selva Baja	366		
	Santa Rita	C1	Selva Baja	275		
Santo Tomas	C1	Selva Baja	403			
Yavari	Alberto Fujimori	C1	Selva Baja	218	15	
	Buen Suceso	C1	Selva Baja	259		
	Isla Santa Rosa Amazonas	C1	Selva Baja	776		
	Mario Rivera	C1	Selva Baja	269		
	Nueva Esperanza	C1	Selva Baja	215		
	Nuevo Jerusalem	C1	Selva Baja	297		
	Nuevo Jerusalem De Erene	C1	Selva Baja	561		
	Puerto Alegria	C1	Selva Baja	553		
	Rondiña I Zona	C1	Selva Baja	391		
	Rondiña Ii Zona	C1	Selva Baja	272		
San Juan De Ramon Castilla	C1	Selva Baja	213			

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito		
		San Pedro	C1	Selva Baja	487			
		Santa Rosa	C1	Selva Baja	480			
		Santa Teresa I Zona	C1	Selva Baja	219			
		Yahuma Callaru (2 De Mayo)	C1	Selva Baja	322			
		Alto Nanay	Diamante Azul	C1	Selva Baja	452	3	
			San Antonio	C1	Selva Baja	212		
			Santa Maria De Nanay	C1	Selva Baja	854		
		Indiana		Iquique	C1	Selva Baja	209	16
				Libertad Vainilla	C1	Selva Baja	321	
				Manco Capac	C1	Selva Baja	265	
				Maniti I - Zona	C1	Selva Baja	408	
				Maniti II Zona	C1	Selva Baja	448	
				Pucallpa	C1	Selva Baja	244	
				Recreo	C1	Selva Baja	245	
				San Luis	C1	Selva Baja	203	
				San Rafael	C1	Selva Baja	322	
				Santa Cecilia	C1	Selva Baja	471	
				Santa Isabel	C1	Selva Baja	204	
				Santa Teresa	C1	Selva Baja	277	
				Sinchicuy	C1	Selva Baja	459	
				Timicurillo I Zona	C1	Selva Baja	285	
		Timicuro Grande	C1	Selva Baja	205			
		Timicuro I Zona	C1	Selva Baja	244			
		Iquitos		Libertad	C1	Selva Baja	296	8
				Manacamiri	C1	Selva Baja	607	
				Samito	C1	Selva Baja	596	
				San Jose De Lupuna	C1	Selva Baja	420	
San Pablo De Cuyana				C1	Selva Baja	198		
Santa Rita				C1	Selva Baja	414		
Shiriara				C1	Selva Baja	281		
Tarapoto				C1	Selva Baja	193		
Las Amazonas		Canal Pinto	C1	Selva Baja	229	9		
		Canton	C1	Selva Baja	238			
		Centro Poblado Menor De Yan	C1	Selva Baja	1639			
		Colonia	C1	Selva Baja	237			
		Francisco De Orellana	C1	Selva Baja	924			
		Islandia	C1	Selva Baja	260			
		Nazaria	C1	Selva Baja	403			
		Oran	C1	Selva Baja	729			
Maynas	Mazan	Sapo Playa	C1	Selva Baja	233	14		
		Bagazan	C1	Selva Baja	223			
		Bello Horizonte	C1	Selva Baja	230			
		El Salvador	C1	Selva Baja	334			
		Huaman Urco	C1	Selva Baja	351			
		Libertad	C1	Selva Baja	224			
		Llachapa	C1	Selva Baja	218			
	Mangua	C1	Selva Baja	239				
		Núñez Cocha	C1	Selva Baja	262			
		Puerto Alegre	C1	Selva Baja	320			
		San Jose	C1	Selva Baja	232			
		San Pedro De Mangua	C1	Selva Baja	237			
		Santa Cruz	C1	Selva Baja	319			
		Sara Isla	C1	Selva Baja	203			
Urco Miraño		C1	Selva Baja	318				
		Barrio Florida	C1	Selva Baja	733			
		Centro Arenal	C1	Selva Baja	254			
		Picuro Yacu	C1	Selva Baja	354			
		Punto Alegre	C1	Selva Baja	301			
		San Juan De Polis	C1	Selva Baja	216			



Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito			
	Punchana	San Luis De Vista Alegre	C1	Selva Baja	218	12			
		Santa Clara I Zona	C1	Selva Baja	324				
		Santa Clara Tercera Zona	C1	Selva Baja	226				
		Santa Clotilde	C1	Selva Baja	239				
		Santa Maria De Ojeal	C1	Selva Baja	507				
		Santo Tomas	C1	Selva Baja	300				
	Putumayo	Sargento Lores	C1	Selva Baja	249	3			
		El Alamo	C1	Selva Baja	208				
		Huapapa	C1	Selva Baja	213				
	Teniente Manuel Clavero	Santa Mercedes	C1	Selva Baja	308	5			
		Bellavista	C1	Selva Baja	216				
		Nueva Angusilla	C1	Selva Baja	340				
		Puerto Libertad	C1	Selva Baja	218				
	Torres Causana	Soplin Vargas	C1	Selva Baja	467	9			
		Tres Fronteras	C1	Selva Baja	261				
		Angoteros Monterrico	C1	Selva Baja	759				
		Aushiri	C1	Selva Baja	222				
		Campo Serio	C1	Selva Baja	289				
		Pantoja	C1	Selva Baja	564				
		Puerto Elvira	C1	Selva Baja	320				
		Samula Bula	C1	Selva Baja	268				
	Requena	Alto Tapiche	Santa María De Angotero	C1	Selva Baja	307	1		
			Tempestad	C1	Selva Baja	305			
			Torres Causana	C1	Selva Baja	231			
			Capelo	Santa Elena	C1	Selva Baja		785	3
				Huatapi	C1	Selva Baja		515	
				Nuevo Zapote	C1	Selva Baja		241	
			Emilio San Martin	Pintullacta	C1	Selva Baja		260	11
Lago San Marcos				C1	Selva Baja	471			
Nuevo Miraflores		C1		Selva Baja	216				
Santa Fe		C1		Selva Baja	826				
Sargento Lores		C1		Selva Baja	228				
Shevonai		C1		Selva Baja	314				
Sintico		C1		Selva Baja	274				
Tamanco		C1		Selva Baja	1416				
Veintiocho De Julio		C1		Selva Baja	326				
Vista Alegre I Zona		C1		Selva Baja	286				
Jenaro Herrera		Zapatilla I Zona	C1	Selva Baja	387	4			
		Zapatilla II Zona	C1	Selva Baja	236				
		Casa Grande	C1	Selva Baja	209				
		Cedro Isla	C1	Selva Baja	228				
Maquia		Nuevo Progreso	C1	Selva Baja	210	10			
		Yanallpa (Santa Cruz De Yanallpa)	C1	Selva Baja	292				
		Bolivar	C1	Selva Baja	226				
		Carachama	C1	Selva Baja	525				
		Encanto Siuca Caño	C1	Selva Baja	241				
		Nueva Union	C1	Selva Baja	294				
		Nuevo Encanto	C1	Selva Baja	220				
		Nuevo Junin	C1	Selva Baja	371				
	Obrero I Zona	C1	Selva Baja	273					
	San Martin De Piuri Isla	C1	Selva Baja	259					
Puinahua	San Roque	C1	Selva Baja	1340	9				
	Victoria	C1	Selva Baja	811					
	Ancash	C1	Selva Baja	214					
	Bellavista	C1	Selva Baja	256					
	Bretaña	C1	Selva Baja	1612					
	Huacrachiro	C1	Selva Baja	793					
Jorge Chavez	C1	Selva Baja	251						
Las Palmas	C1	Selva Baja	356						

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito	
		Manco Capac	C1	Selva Baja	492		
		San Carlos	C1	Selva Baja	465		
		Urarinas	C1	Selva Baja	219		
	Saquena	Bagazan	C1	Selva Baja	1152		
		Capitan Clavero	C1	Selva Baja	369		
		Chingana	C1	Selva Baja	269		
		El Sol	C1	Selva Baja	310		
		Flor De Castaña	C1	Selva Baja	309		
		Nuevo Yucuruchi	C1	Selva Baja	234		
		Sapuenta	C1	Selva Baja	506		
	Soplin	Nueva Alejandria (Curinga)	C1	Selva Baja	221		1
	Tapiche	Iberia	C1	Selva Baja	520		2
		San Pedro	C1	Selva Baja	211		
	Yaquerana	Angamos	C1	Selva Baja	672		4
Buenas Lomas Antigua		C1	Selva Baja	297			
Buenas Lomas Nueva		C1	Selva Baja	269			
Puerto Alegre		C1	Selva Baja	272			
Ucayali	Contamana	Canaan De Cachiyacu	C1	Selva Baja	553	11	
		Canaan De Chiatipishca	C1	Selva Baja	246		
		Charasmana	C1	Selva Baja	407		
		Golondrina De Suaya	C1	Selva Baja	203		
		Holanda	C1	Selva Baja	439		
		Nuevo Eden	C1	Selva Baja	736		
		Nuevo Olaya	C1	Selva Baja	240		
		Puerto Oriente	C1	Selva Baja	208		
		Santa Rosa Chiatipishca	C1	Selva Baja	407		
		Santa Rosa De Pisqui	C1	Selva Baja	200		
	Vencedor	C1	Selva Baja	220			
	Inahuaya	Inahuaya	C1	Selva Baja	1190	3	
		Ipuano	C1	Selva Baja	279		
		Jose Olaya	C1	Selva Baja	428		
	Padre Marquez	Alfonso Ugarte	C1	Selva Baja	572	8	
		Mariscal Castilla	C1	Selva Baja	360		
		Paoyhan	C1	Selva Baja	892		
		Puerto Islandia	C1	Selva Baja	282		
		Roaboya	C1	Selva Baja	805		
		Roaboya Nativa	C1	Selva Baja	315		
		Santa Ana	C1	Selva Baja	320		
	Tiruntan	C1	Selva Baja	652			
	Pampa Hermosa	Alto Perillo	C1	Selva Baja	554	4	
Canelos		C1	Selva Baja	657			
Nuevo Loreto		C1	Selva Baja	1026			
Seturia		C1	Selva Baja	400			
Vargas Guerra	2 Hermanos	C1	Selva Baja	336	2		
	Victor Andres Belaunde	C1	Selva Baja	221			
<b>Total de localidades</b>						<b>280</b>	

Localidades del Conglomerado C-1 para la Tercera Fase - Región Madre de Dios

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Tahuamanu	Iñapari	Iñapari	C1	Selva Baja	959	1
	Tahuamanu	Alerta	C1	Selva Baja	986	4
		La Novia	C1	Selva Baja	241	
		San Lorenzo	C1	Selva Baja	263	
		Shiringayoc	C1	Selva Baja	281	
Imaza	Pacahuara	C1	Selva Baja	647	1	
Tambopata	Laberinto	Santo Domingo	C1	Selva Baja	241	1
	Las Piedras	Alegria	C1	Selva Baja	708	6
		Las Piedras (Planchon)	C1	Selva Baja	844	
		Mavila	C1	Selva Baja	978	
		Monterrey	C1	Selva Baja	100	
		Rimac O Parque El Triunfo	C1	Selva Baja	627	
		Sudadero	C1	Selva Baja	221	
	Tambopata	Infierno	C1	Selva Baja	256	4
		La Pastora	C1	Selva Baja	346	
		Palma Real	C1	Selva Baja	239	
		Tres Islas	C1	Selva Baja	190	
	Inambari	Alto Huacamayo	C1	Selva Baja	287	6
		Huacamayo Bajo	C1	Selva Baja	219	
		Puerto Mazuko	C1	Selva Baja	622	
		Santa Rosa	C1	Selva Baja	431	
Sarayacu		C1	Selva Baja	378		
Union Progreso		C1	Selva Baja	207		
Manu	Madre De Dios	Bajo Colorado (Playa Oculta)	C1	Selva Baja	223	11
		Boca Colorado	C1	Selva Baja	1168	
		Delta 1	C1	Selva Baja	1913	
		Delta 2	C1	Selva Baja	444	
		Delta 4	C1	Selva Baja	411	
		Pacal Guacamayo	C1	Selva Baja	305	
		Puerto Luz	C1	Selva Baja	494	
		Pukiri Delta 1 (Cumbre)	C1	Selva Baja	702	
		Punkiri Chico	C1	Selva Baja	686	
		San Jose De Karene	C1	Selva Baja	209	
	San Juan Grande	C1	Selva Baja	638		
	Manu	Itahuania	C1	Selva Baja	214	1
	Fitzcarrald	Boca Manu	C1	Selva Baja	361	2
		Diamante	C1	Selva Baja	245	
	Huepetuhe	Caychihue Barraca	C1	Selva Baja	376	3
		Caychiwe	C1	Selva Baja	825	
		Choque	C1	Selva Baja	414	
<b>Total de localidades</b>						<b>40</b>

Localidades del Conglomerado C-1 para la Tercera Fase - Región San Martín

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
Bellavista	Alto Biavo	Barranca	C1	Selva Baja	901	1
	Bellavista	El Porvenir	C1	Selva Baja	503	5
		Limon	C1	Selva Baja	1085	
		Nueva Florida	C1	Selva Baja	446	
		Peruate	C1	Selva Baja	472	
		Vainilla	C1	Selva Baja	213	
	Huallaga	Ledoy	C1	Selva Baja	922	2
		Pampa Hermosa	C1	Selva Baja	316	
	San Pablo	Centro America	C1	Selva Baja	423	4
		Fausa Lamista	C1	Selva Baja	1209	
		Jose Pardo	C1	Selva Baja	288	
		San Pablo	C1	Selva Baja	979	
	San Rafael	Cristino Garcia Carhuapoma	C1	Selva Baja	1312	4
		Palestina	C1	Selva Baja	160	
		Panama	C1	Selva Baja	234	
		San Rafael	C1	Selva Baja	1116	
El Dorado	Agua Blanca	Agua Blanca	C1	Selva Baja	1371	2
		Azamgihua (Pacasmayo)	C1	Selva Baja	346	
	San Jose de Sisa	Cesar Vallejo	C1	Selva Baja	282	7
		Eladio Tapullima	C1	Selva Baja	279	
		Miraflores Nauta	C1	Selva Baja	234	
		San Isidro	C1	Selva Baja	383	
		San Juan Salado	C1	Selva Baja	289	
		Santa Cruz	C1	Selva Baja	862	
		Tangarana	C1	Selva Baja	408	
	Santa Rosa	Barranquita	C1	Selva Baja	524	5
		Nuevo Santa Rosa	C1	Selva Baja	235	
		Ramon Castilla	C1	Selva Baja	511	
		Santa Martha	C1	Selva Baja	975	
		Santa Rosa	C1	Selva Baja	260	
	Shatoja	Shatoja	C1	Selva Baja	1230	1
	Huallaga	Alto Saposoa	Yacusisa	C1	Selva Baja	402
El Eslabón		El Eslabon	C1	Selva Baja	1350	3
		La Collpa	C1	Selva Baja	497	
		Las Flores	C1	Selva Baja	245	
Piscoyacu		Piscoyacu	C1	Selva Baja	1785	1
Sacanche		Sacanche	C1	Selva Baja	1280	1
Saposoa		San Regis	C1	Selva Baja	343	2
	Shima	C1	Selva Baja	254		
Tingo de Saposoa	Tingo De Saposoa	C1	Selva Baja	675	1	
Lamas	Cuñumbuqui	Alto Andino	C1	Selva Baja	806	3
		La Marginal	C1	Selva Baja	254	
		Pucacaca Del Rio Mayo	C1	Selva Baja	213	
	Lamas	Churuyacu	C1	Selva Baja	268	2
		San Antonio Del Rio Mayo	C1	Selva Baja	480	
	Pinto Recodo	Chumbaquihui	C1	Selva Baja	214	3
		Pampa Sacha	C1	Selva Baja	251	
		Pinto Recodo	C1	Selva Baja	977	
	Rumisapa	Churuzapa	C1	Selva Baja	331	3
		Macedo	C1	Selva Baja	509	
		Rumisapa	C1	Selva Baja	646	
Shanao	Shanao	C1	Selva Baja	1013	1	

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
	Tabalosos	San Miguel De Mayo	C1	Selva Baja	1872	1
	Zapatero	Pampa Hermoza	C1	Selva Baja	285	3
		Santa Ana Del Rio Mayo	C1	Selva Baja	218	
		Zapatero	C1	Selva Baja	766	
Mariscal Caceres	Campanilla	Shumanza	C1	Selva Baja	440	2
		Sion	C1	Selva Baja	750	
	Juanjui	Cayena	C1	Selva Baja	350	7
		Chambira	C1	Selva Baja	226	
		Huayabamba	C1	Selva Baja	203	
		Huinguillo	C1	Selva Baja	230	
		La Victoria	C1	Selva Baja	644	
		San Juan Del Caño	C1	Selva Baja	225	
	Pachiza	Villa Prado	C1	Selva Baja	458	5
		Alto El Sol	C1	Selva Baja	314	
		Bagazan	C1	Selva Baja	701	
		Pachiza	C1	Selva Baja	1016	
		Ricardo Palma	C1	Selva Baja	233	
	Pajarillo	San Ramon	C1	Selva Baja	361	6
		Armayari	C1	Selva Baja	244	
		Bajo Juñao	C1	Selva Baja	290	
		Dos Unidos	C1	Selva Baja	204	
		Pajarillo	C1	Selva Baja	912	
		Soledad	C1	Selva Baja	279	
Picota	Buenos Aires	Viveres	C1	Selva Baja	300	2
		Buenos Aires	C1	Selva Baja	780	
	Caspisapa	San Antonio De Paujilzapa	C1	Selva Baja	432	2
		Caspisapa	C1	Selva Baja	1507	
	Picota	Nueva Union	C1	Selva Baja	234	6
		Barranquita	C1	Selva Baja	376	
		Nuevo Control	C1	Selva Baja	274	
		Pumahuasi	C1	Selva Baja	324	
		Santa Rosillo	C1	Selva Baja	322	
		Villanueva Reubicada	C1	Selva Baja	210	
	Pilluana	Winge	C1	Selva Baja	458	2
		Mishquiyacu	C1	Selva Baja	355	
Pucacaca	Pilluana	C1	Selva Baja	486	5	
	Cedropampa	C1	Selva Baja	370		
	Chincha Alta	C1	Selva Baja	331		
	Nuevo Codo	C1	Selva Baja	223		
	Pucacaca	C1	Selva Baja	1101		
San Cristobal	Shimbillo	C1	Selva Baja	526	1	
	Puerto Rico	C1	Selva Baja	1188		
San Hilarion	Nueva Esperanza	C1	Selva Baja	265	2	
	Nuevo Egipto	C1	Selva Baja	442		
Shamboycu	Alfonso Ugarte	C1	Selva Baja	841	5	
	Chambira	C1	Selva Baja	222		
	Shamboycu	C1	Selva Baja	1730		
	Simon Bolivar	C1	Selva Baja	405		
	Vista Alegre	C1	Selva Baja	327		
Tingo de Ponasa	Huañipo	C1	Selva Baja	739	4	
	Leoncio Prado	C1	Selva Baja	705		
	Mariscal Castilla	C1	Selva Baja	501		
	Tingo De Ponasa	C1	Selva Baja	421		

Provincia	Distrito	Centro Poblado	Conglomerado	Region Natural	Población 2007 (hab.)	Número de Localidades por Distrito
	Tres Unidos	Bello Horizonte	C1	Selva Baja	251	1
San Martin	Alberto Leveau	Machungo	C1	Selva Baja	269	2
		Ucuarca	C1	Selva Baja	443	
	Chipurana	San Pablo De Tipishca	C1	Selva Baja	368	1
	El Porvenir	Nuevo San Juan	C1	Selva Baja	423	2
		Pelejo	C1	Selva Baja	1041	
	Huimbayoc	Huimbayoc	C1	Selva Baja	1235	8
		Leche	C1	Selva Baja	310	
		Miraflores	C1	Selva Baja	434	
		Pongo Isla (Leticia)	C1	Selva Baja	208	
		Pucallpa	C1	Selva Baja	541	
		San Jose De Yanayacu	C1	Selva Baja	377	
		Santa Martha	C1	Selva Baja	277	
	Santa Rosillo	C1	Selva Baja	225		
	Juan Guerra	Yacuatina	C1	Selva Baja	186	1
	La Banda de Shilcayo	3 De Octubre	C1	Selva Baja	371	4
		Bello Horizonte	C1	Selva Baja	605	
		La Union De Sanirarca	C1	Selva Baja	220	
		Las Palmas	C1	Selva Baja	942	
	Papaplaya	Asuncion	C1	Selva Baja	289	3
		Papaplaya	C1	Selva Baja	1210	
Puerto Mercedes		C1	Selva Baja	222		
Shapaja	Shapaja	C1	Selva Baja	1546	1	
Tarapoto	San Juan De Cumbaza	C1	Selva Baja	242	2	
	Santa Rosa De Cumbaza	C1	Selva Baja	469		
<b>Total de localidades</b>						<b>130</b>

## ***Anexo 2-5:***

### ***Mapas y Ubicación***

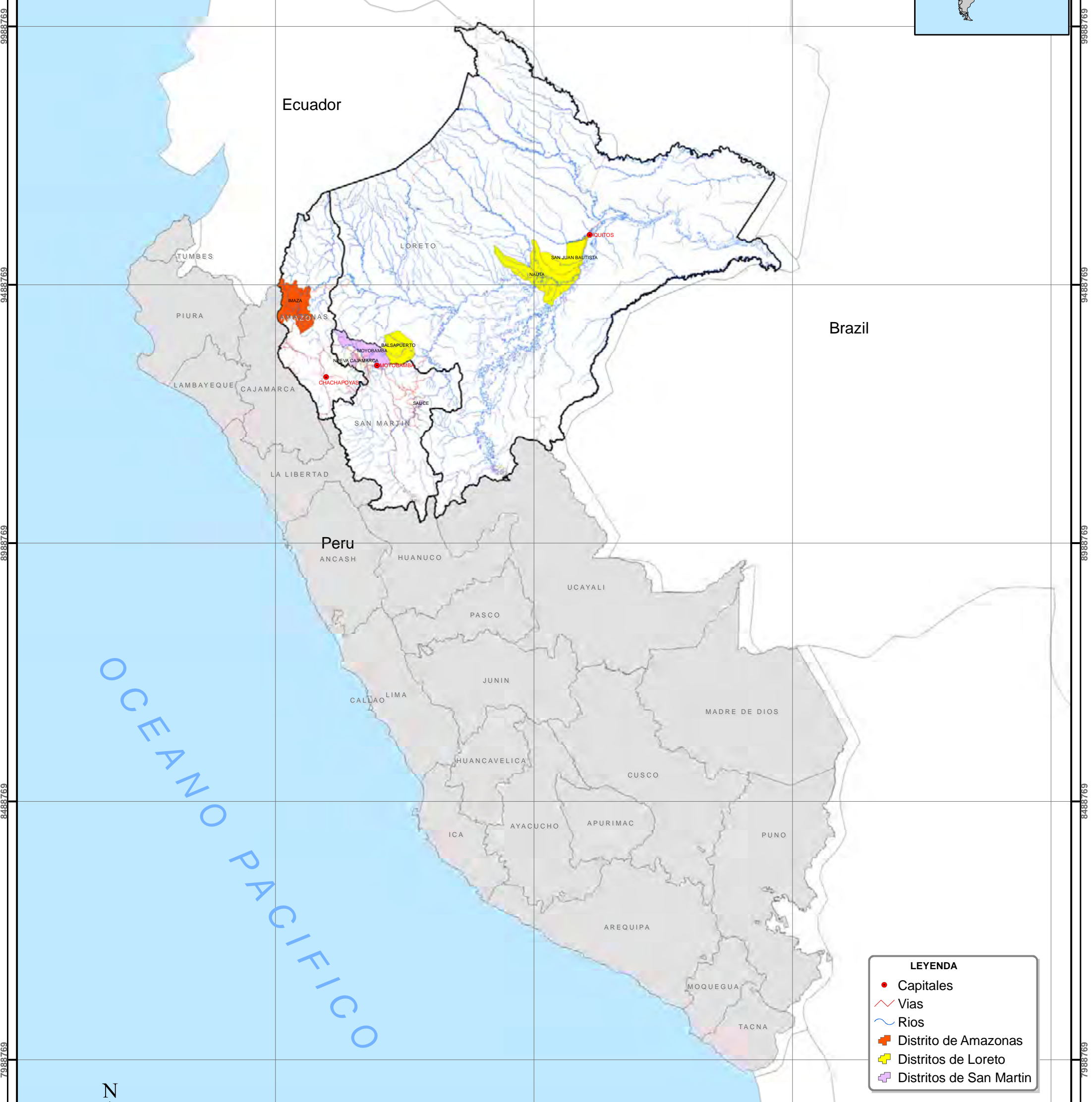
*Anexo 2-5-1: Mapa de las Localidades del Programa – Primera Fase- Amazonas y Loreto*

*Anexo 2-5-2: Memoria Descriptiva de Ubicación de las Localidades del Programa – Primera Fase*

## ***Anexo 2-5-1:***

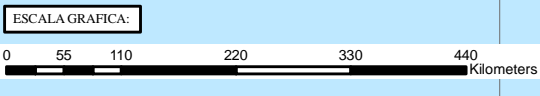
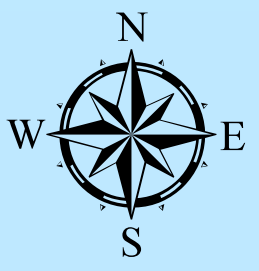
***Mapa de las Localidades del Programa – Primera Fase-  
Amazona y Loreto***





**LEYENDA**

- Capitales
- Vias
- ~ Rios
- Distrito de Amazonas
- Distritos de Loreto
- Distritos de San Martín



**REPÚBLICA DEL PERU**  
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO





PROYECTO: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL (C-1) (C-2)		CONSULTOR:  NIPPON KOEI LAC CO., LTD. <small>Asesoría Consultora</small>	
JEFE DE PROYECTO: ING. M. CARMELA HERRERA G.		PLANO N°: <b>A-1</b>	
ESPECIALISTA: ING. MERCEDES SIMEON TAPIA		DISEÑO: ING. MERCEDES SIMEON TAPIA	
REGION:	PROVINCIA:	DISTRITO:	ESCALA: 1:7, 2450, 000
FECHA: JUNIO 2010		LAMINA: 1/1	





- LEYENDA**
- Capital Distrital
  - Capital Departamental
  - Ríos
  - Via Sin Asfaltar
  - Via Asfaltada
  - Distrito
  - Departamento

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

PROYECTO: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUAPOTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL

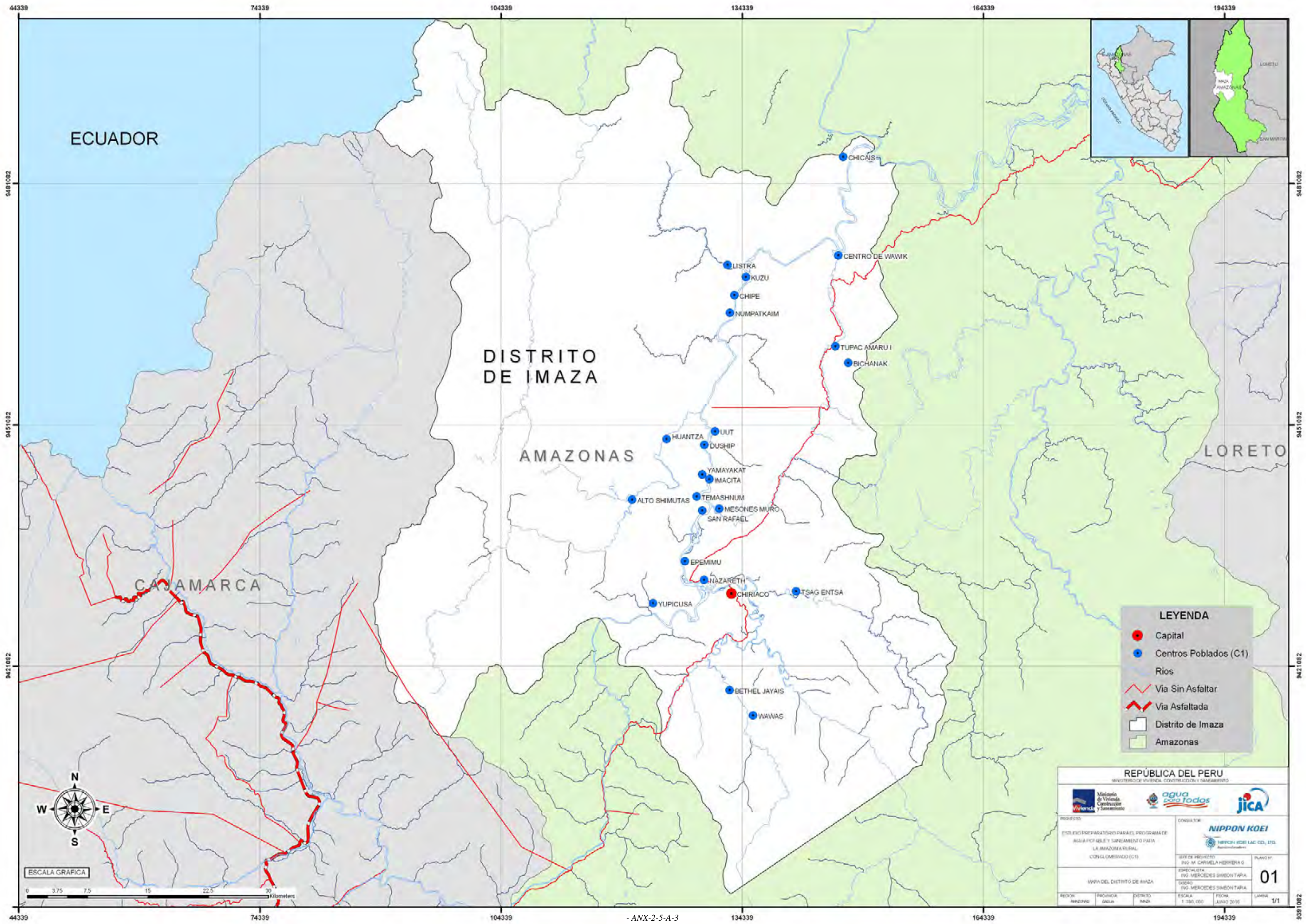
CONSORCIO: NIPPON KOEI  
NIPPON KOEI IAC CO., LTD.

JEFE DE PROYECTO: ING. M. CARMELA HERRERA O.  
ESPECIALISTA: ING. MERCEDES SIMON TAPIA  
DISEÑO: ING. MERCEDES SIMON TAPIA

REGION: AMAZONAS | PROVINCIA: | DISTRITO: | ESCALA: 1:300,000 | FECHA: JUNIO 2010







ECUADOR

DISTRITO DE IMAZA

AMAZONAS

CAJAMARCA

LORETO

**LEYENDA**

- Capital
- Centros Poblados (C1)
- Rios
- Via Sin Asfaltar
- Via Asfaltada
- Distrito de Imaza
- Amazonas



REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

**M** **agua para todos** **JICA**

PROYECTO: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL - CONGLUMADO (C1)

CONSULTOR: **NIPPON KOEI**  
NIPPON KOEI IAC COE, LTD.  
Perú - Colombia

JEFE DE PROYECTO: ING. M. CARMELA HERRERA G.

ESPECIALISTA: ING. MERCEDES SIMON TAPIA

DISEÑO: ING. MERCEDES SIMON TAPIA

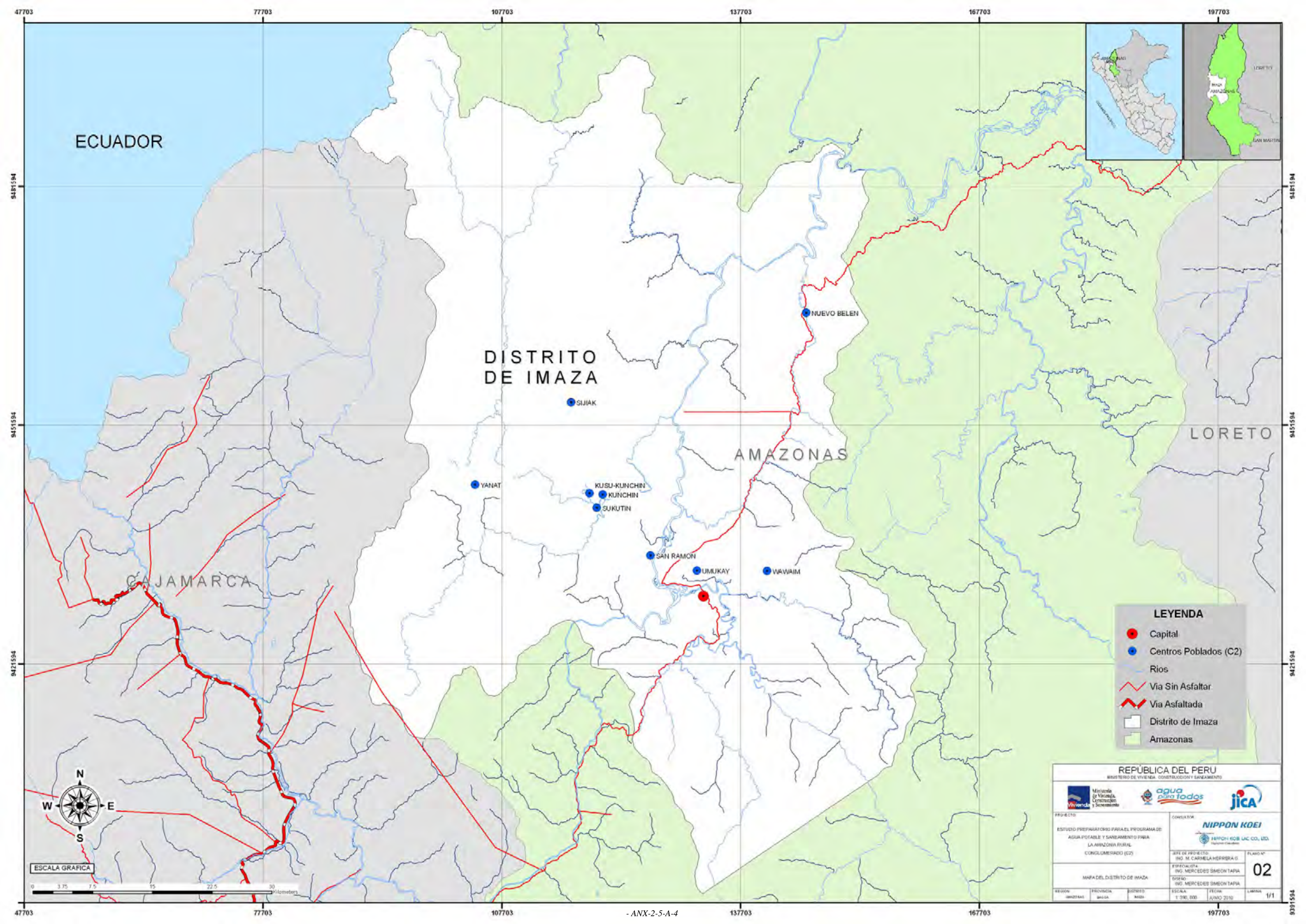
MAPA DEL DISTRITO DE IMAZA

REION: AMAZONAS PROVINCIA: SAGUA DISTRITO: IMAZA

ESCALA: 1:250,000 FECHA: JUNIO 2015 LAMINA: 1/1

**01**





ECUADOR

DISTRITO DE IMAZA

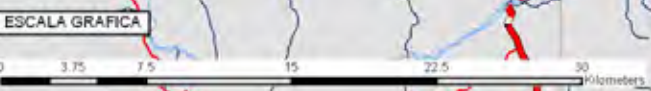
AMAZONAS

LORETO

CAJAMARCA

**LEYENDA**

- Capital
- Centros Poblados (C2)
- Rios
- Via Sin Asfaltar
- Via Asfaltada
- Distrito de Imaza
- Amazonas



REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SERVICIOS URBANOS			
PROYECTO: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL CONCLUMESARIO (C2)		CONSULTOR: <b>NIPPON KOEI</b> NIPPON KOB UAC CO., LTD. Ingenieros Consultores	
MAPA DEL DISTRITO DE IMAZA		SITE DE PROYECTO: ING. M. CARMELA HERRERA G.	PLANO N°: <b>02</b>
ESPECIALISTA: ING. MERCEDES SIMEON TAPIA	DISEÑO: ING. MERCEDES SIMEON TAPIA	ESCALA: 1:500,000	FECHA: JUNIO 2010
REGION: AMAZONAS	PROVINCIA: IMAZA	DISTRITO: IMAZA	LAMINA: 1/1





ECUADOR

COLOMBIA

LORETO

AMAZONAS

BRASIL

SAN MARTIN

CAJAMARCA

IQUITOS

SAN JUAN BAUTISTA

NAUTA

BALSAPUERTO

**LEYENDA**

- Capital Distrital
- Capital Departamental
- Rios
- Via Sin Asfaltar
- Via Asfaltada
- Distritos
- Departamento



REPÚBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

PROYECTO:

ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL

CONSULTOR:

**NIPPON KOEI**  
NIPPON KODI IAC CO., LTD.

JEFE DE PROYECTO:  
ING. M. CARMELA HERRERA G.

ESPECIALISTA:  
ING. MERCEDES SIMEON TAPIA

DISEÑO:  
ING. MERCEDES SIMEON TAPIA

REGION: LORETO

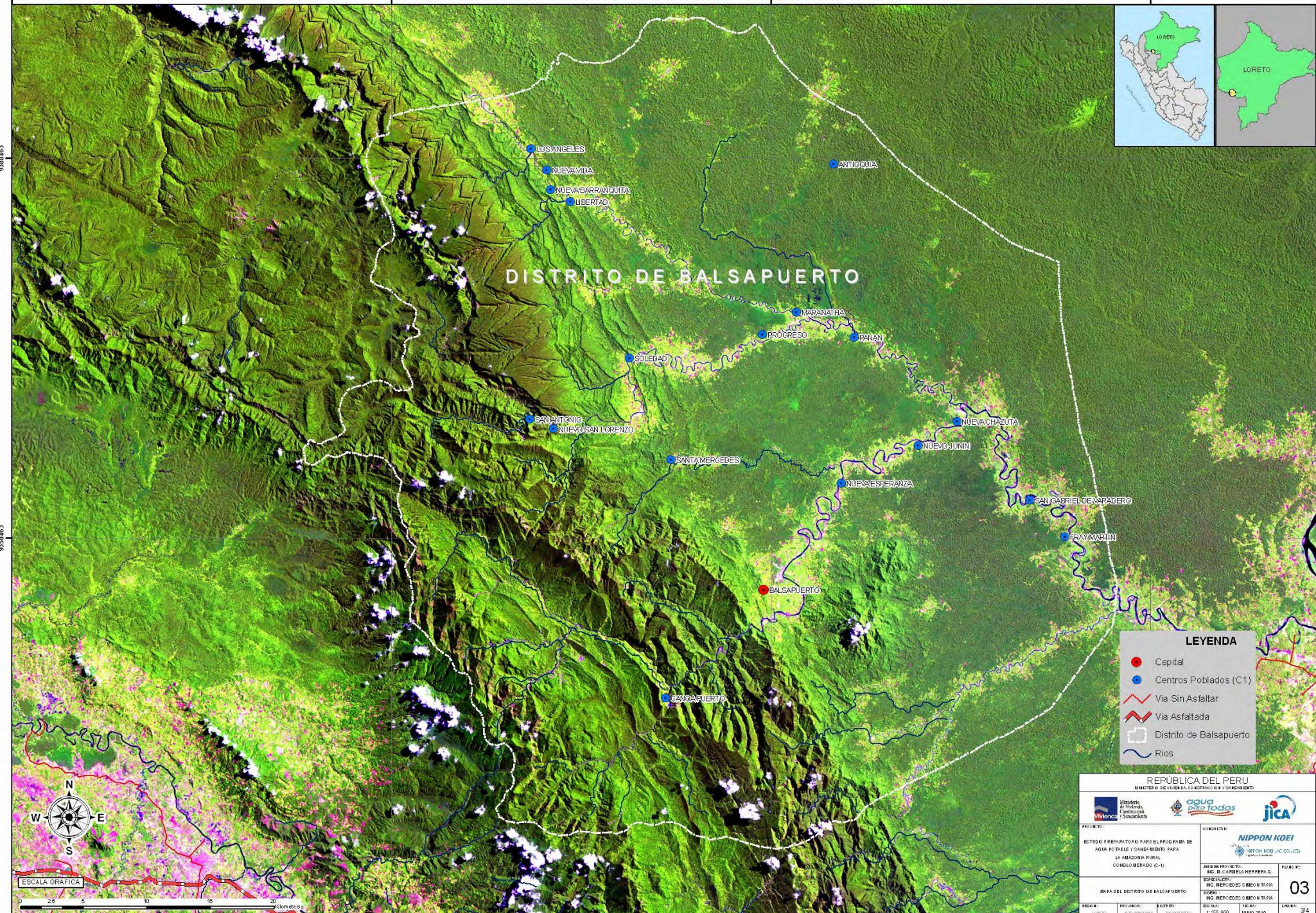
PROVINCIA: [ ]

DISTRITO: [ ]

ESCALA: 1:300, 500

FECHA: JUNIO 2010





9388463

9388463

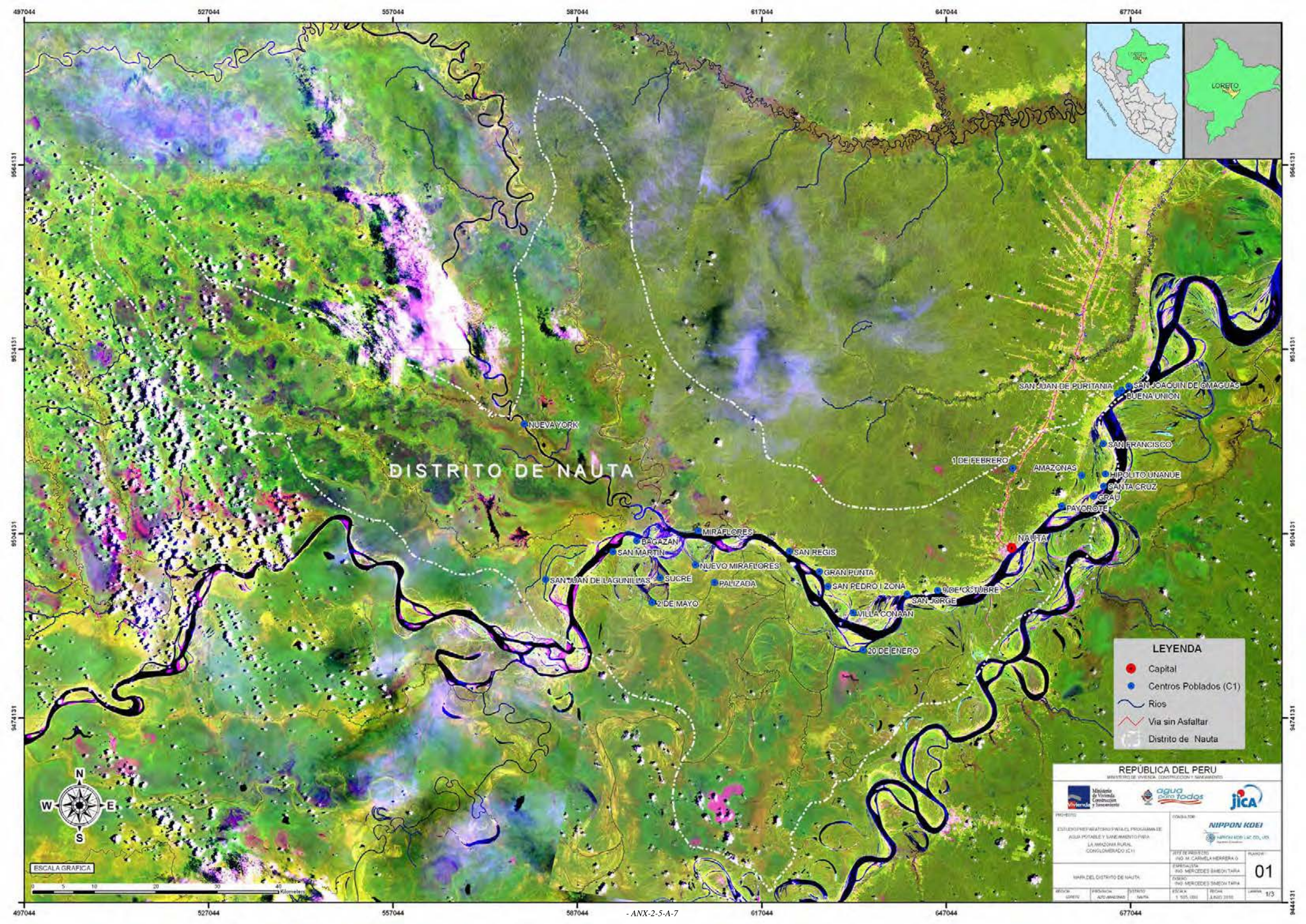
9388463

9388463

9388463

9388463





# DISTRITO DE NAUTA

**LEYENDA**

- Capital
- Centros Poblados (C1)
- Rios
- Via sin Asfaltar
- Distrito de Nauta

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

PROYECTO: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL CONGLOMERADO (C1)

CONSEJERO: NIPPON KOEI

JEFE DE PROYECTO: ING. M. CARMELA HERBERA O.

COORDINADORA: ING. MERCEDES SANCHEZ TARRA

ASISTENTE: ING. MERCEDES SANCHEZ TARRA

MAPA DEL DISTRITO DE NAUTA

ESCALA: 1:505,000

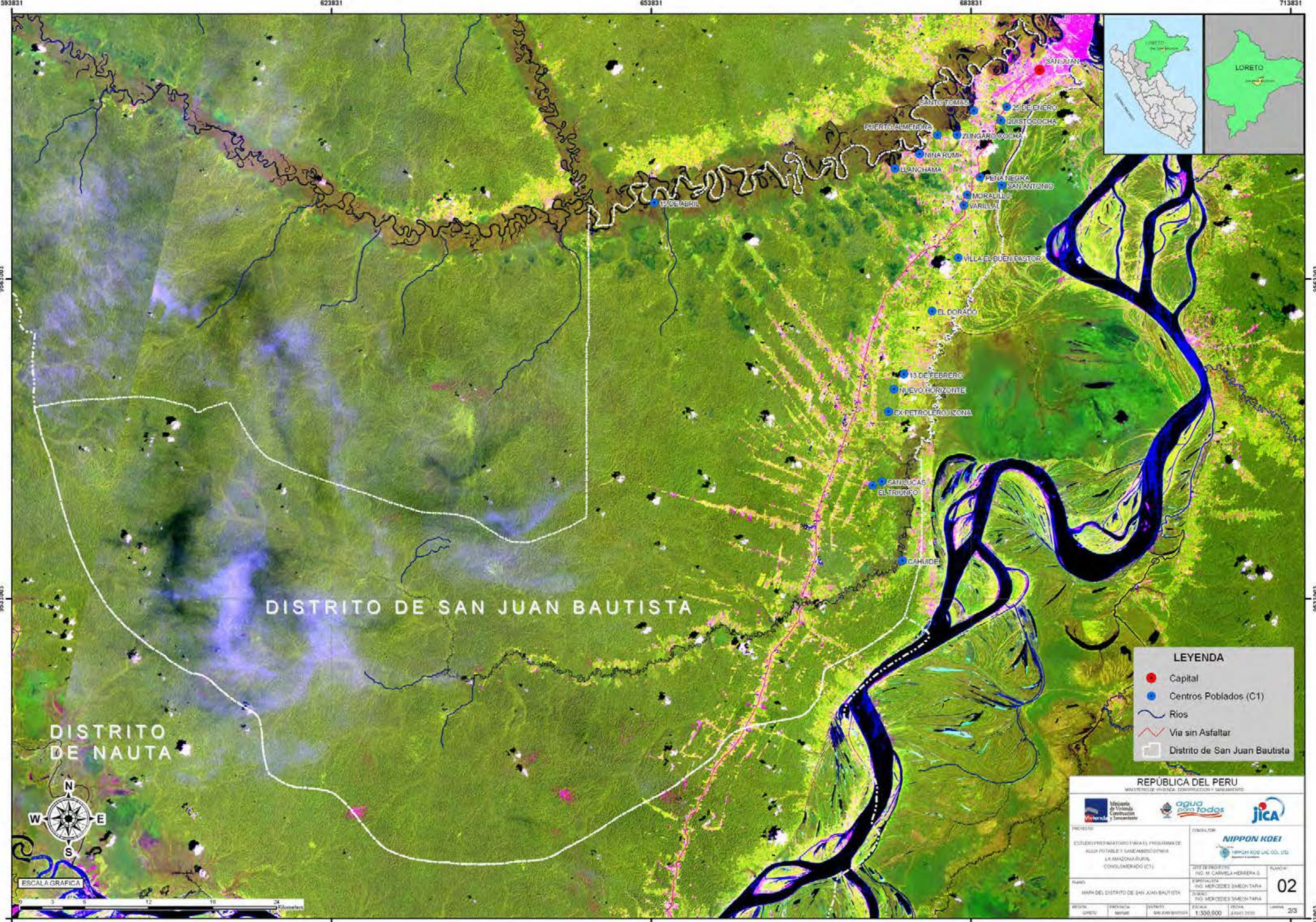
FECHA: JUNIO 2010

LABORA: 1/3

01







DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA

DISTRITO DE NAUTA

**LEYENDA**

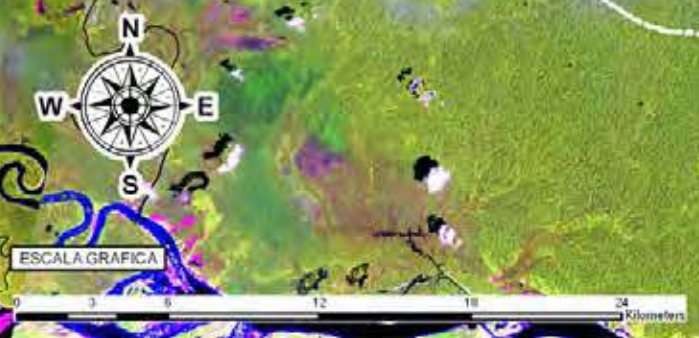
- Capital
- Centros Poblados (C1)
- Rios
- Via sin Asfaltar
- Distrito de San Juan Bautista

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SERVICIOS URBANOS

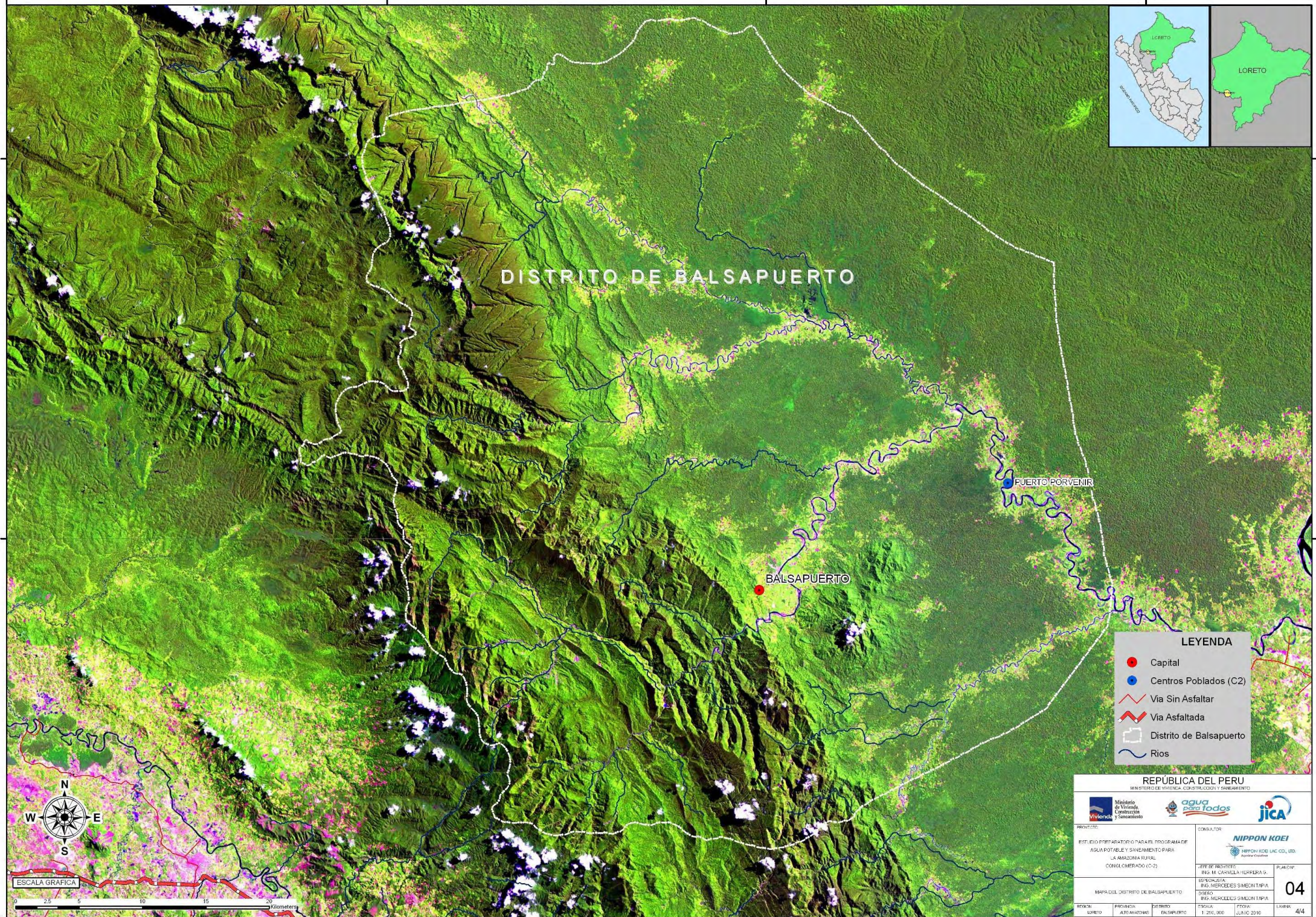


PROYECTO: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL CONSOLIDADO (C1)	CONSULTOR: <b>NIPPON KOEI</b> NIPPON KOGYO IAC CO., LTD.
PLANO: MAPA DEL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA	FECHA DE PROYECTO: ING. M. CARMELA HERRERA G. EVALUADA POR: ING. MERCEDES SAMBON TAPIA DISEÑADA POR: ING. MERCEDES SAMBON TAPIA
REGION: Cajamarca	PROVINCIA: San Juan Bautista
ESCALA: 1:300,000	FECHA: AUGUSTO 2010
PLANO Nº: <b>02</b>	LAMINA: 2/3

ESCALA GRAFICA







# DISTRITO DE BALSAPUERTO

BALSAPUERTO

PUERTO PORVENIR

**LEYENDA**

- Capital
- Centros Poblados (C2)
- Via Sin Asfaltar
- Via Asfaltada
- Distrito de Balsapuerto
- Rios



**REPÚBLICA DEL PERU**  
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS URBANOS



Ministerio de Vivienda, Construcción y Servicios Urbanos



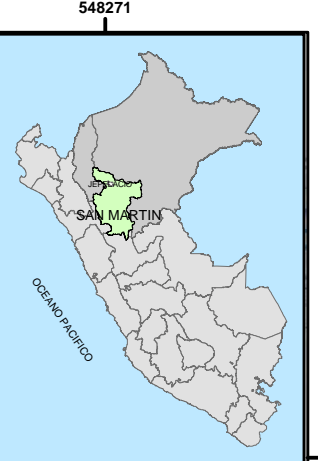
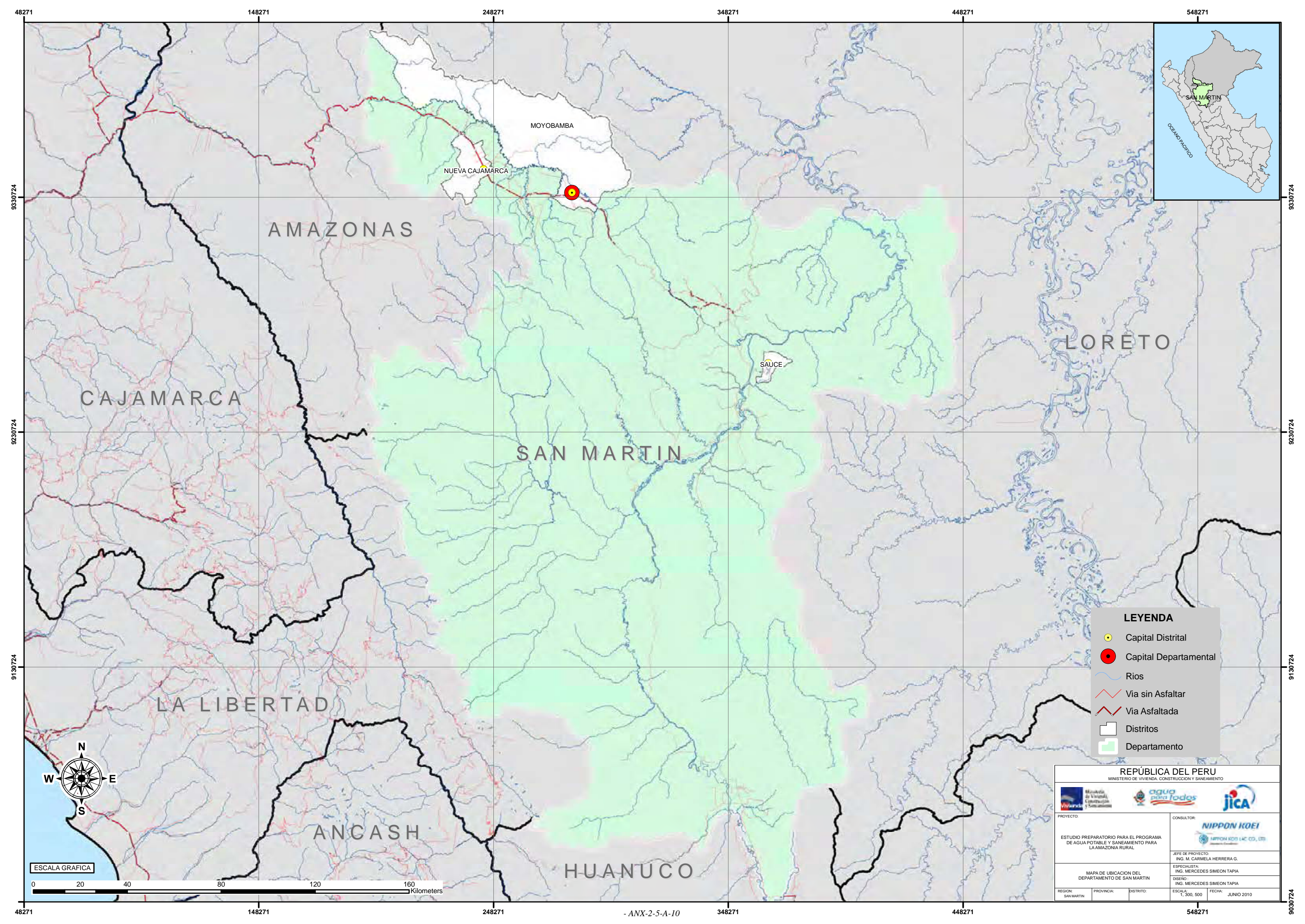
agua para todos



JICA

PROYECTO: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PERIÓDICO DE AGUA POTABLE Y SERVICIO DE SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL CONGLOMERADO (C-2)		CONSULTOR: <b>NIPPON KOEI</b> NIPPON KODI LAC CO., LTD. Agencia Extranjera	
JEFE DE PROYECTO: ING. M. GARCILLA HERPILERA P.		PLANIFICACION: ING. MERCEDES SIMON TAPIA	
MAPA DEL DISTRITO DE BALSAPUERTO		TITULO: ING. MERCEDES SIMON TAPIA	
REGION: LORETO	PROVINCIA: ATURAYACAMA	DISTRITO: BALSAPUERTO	ESCALA: 1:250,000
		FECHA: JUNIO 2016	LAMINA: 4/4





**LEYENDA**

- Capital Distrital
- Capital Departamental
- Rios
- Via sin Asfaltar
- Via Asfaltada
- Distritos
- Departamento

REPÚBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

PROYECTO: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL

CONSULTOR: **NIPPON KOEI**  
NIPPON KOEI IAC CO., LTD.

JEFE DE PROYECTO: ING. M. CARMELA HERRERA G.

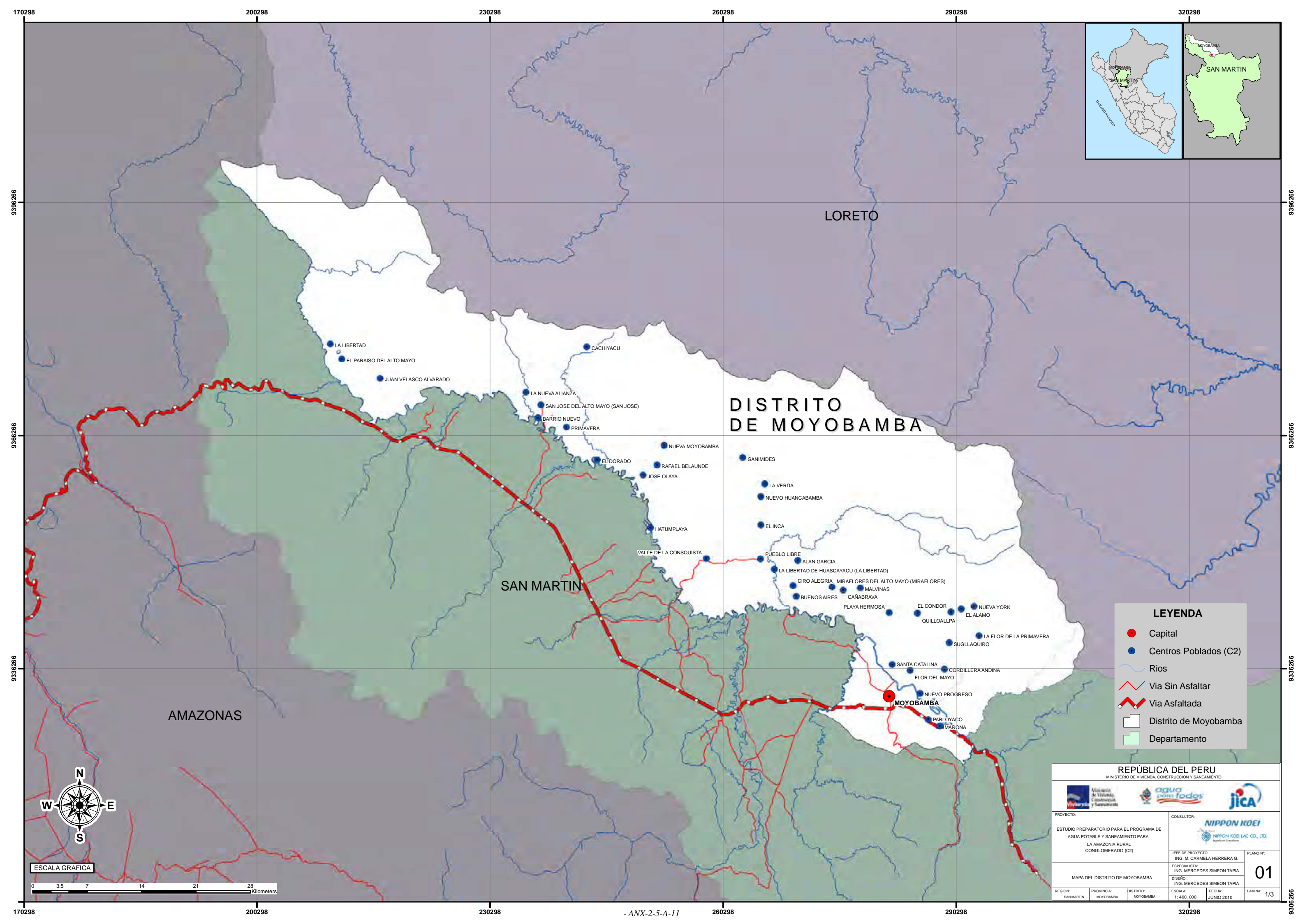
ESPECIALISTA: ING. MERCEDES SIMEON TAPIA

DISEÑO: ING. MERCEDES SIMEON TAPIA

REGION: SAN MARTIN    PROVINCIA:    DISTRITO:    ESCALA: 1:300, 500    FECHA: JUNIO 2010



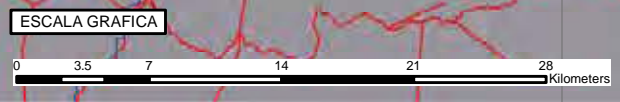




# DISTRITO DE MOYOBAMBA

**LEYENDA**

- Capital
- Centros Poblados (C2)
- Rios
- Via Sin Asfaltar
- Via Asfaltada
- Distrito de Moyobamba
- Departamento



**REPÚBLICA DEL PERU**  
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

PROYECTO:  
ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL CONGLOMERADO (C2)

CONSULTOR:  
**NIPPON KOEI**  
NIPPON KOEI IAC CO., LTD.  
Ingeniería Consultores

JEFE DE PROYECTO:  
ING. M. CARMELA HERRERA G.

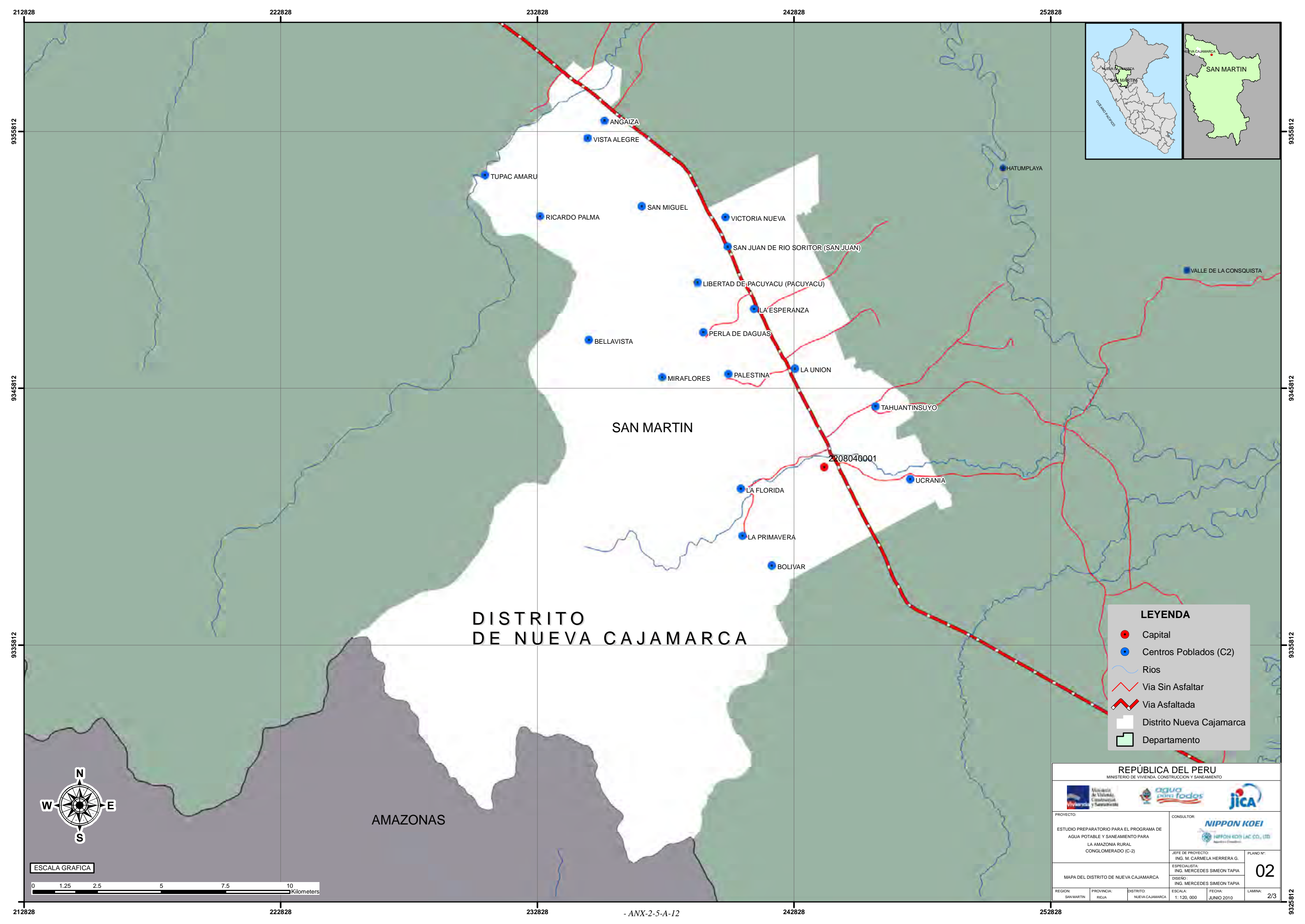
ESPECIALISTA:  
ING. MERCEDES SIMEÓN TAPIA

DISEÑO:  
ING. MERCEDES SIMEÓN TAPIA

MAPA DEL DISTRITO DE MOYOBAMBA

REGION: SAN MARTIN	PROVINCIA: MOYOBAMBA	DISTRITO: MOYOBAMBA	ESCALA: 1:400,000
			FECHA: JUNIO 2010
			PLANO N°: <b>01</b>
			LAMINA N°: 1/3





**DISTRITO DE NUEVA CAJAMARCA**

**LEYENDA**

- Capital
- Centros Poblados (C2)
- Rios
- Via Sin Asfaltar
- Via Asfaltada
- Distrito Nueva Cajamarca
- Departamento



**REPÚBLICA DEL PERU**  
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

PROYECTO:  
ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL CONGLOMERADO (C-2)

CONSULTOR:  
**NIPPON KOEI**  
NIPPON KOEI IAC CO., LTD.

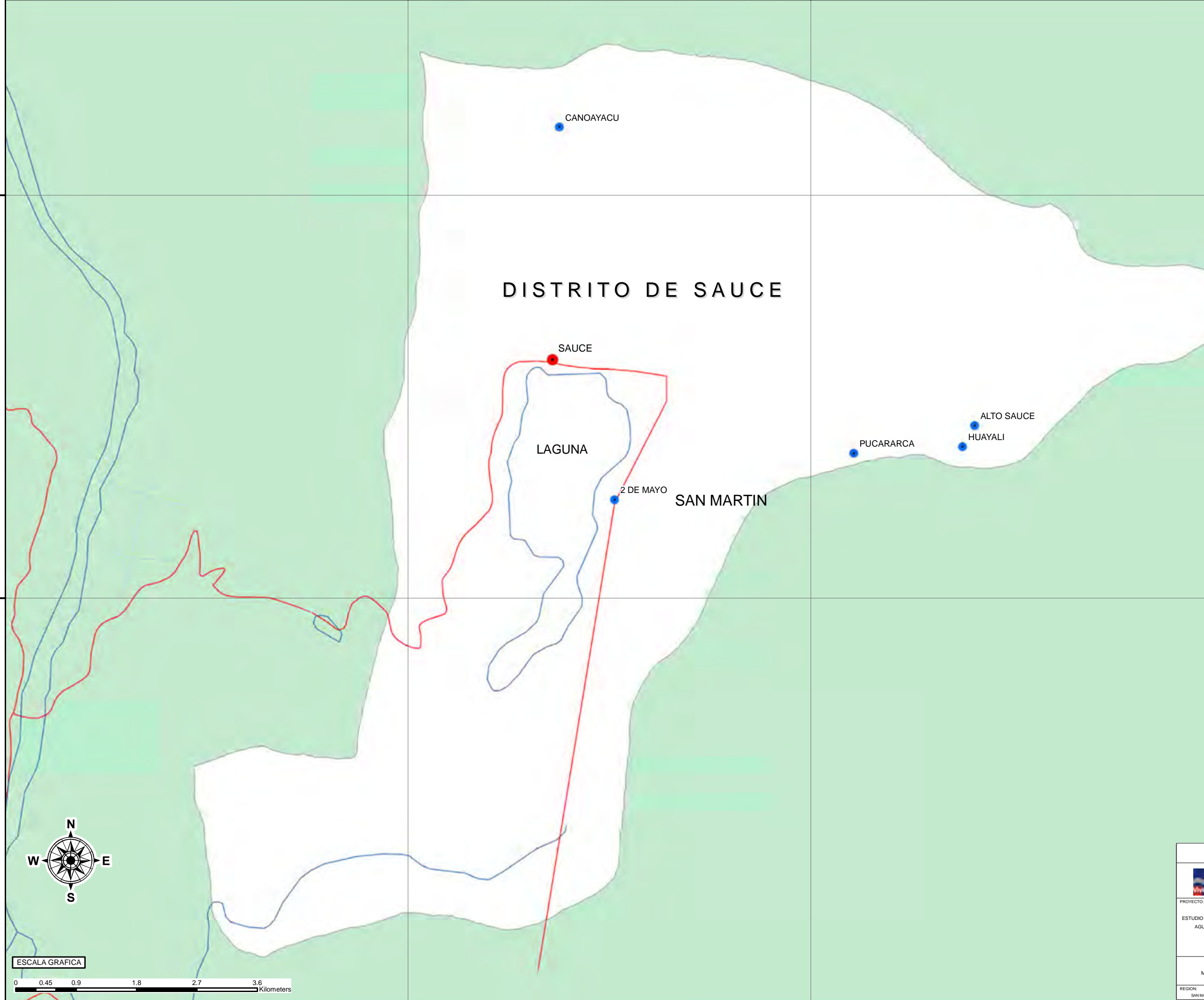
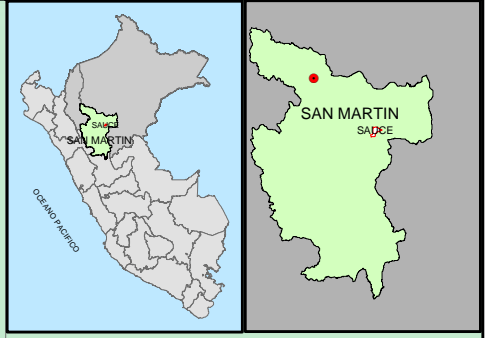
JEFE DE PROYECTO:  
ING. M. CARMELA HERRERA G.

ESPECIALISTA:  
ING. MERCEDES SIMEON TAPIA

DISEÑO:  
ING. MERCEDES SIMEON TAPIA

PLANO N°:  
**02**

REGION:	PROVINCIA:	DISTRITO:	ESCALA:	FECHA:	LAMINA:
SAN MARTIN	RIQUA	NUEVA CAJAMARCA	1:120,000	JUNIO 2010	2/3



# DISTRITO DE SAUCE

SAN MARTIN

LAGUNA

SAUCE

2 DE MAYO

ALTO SAUCE

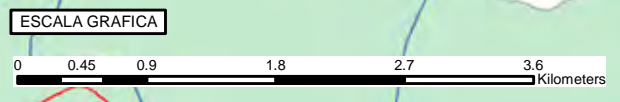
HUAYALI

PUCARARCA

CANOAYACU

**LEYENDA**

- Capital
- Centros Poblados (C2)
- Rios
- Via Sin Asfaltar
- Via Asfaltada
- Distrito de Sauce
- Departamento



**REPÚBLICA DEL PERU**  
MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

<p>PROYECTO: ESTUDIO PREPARATORIO PARA EL PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL CONGLOMERADO (C-2)</p>	<p>CONSULTOR: <b>NIPPON KOEI</b> NIPPON KOEI IAC CO., LTD. Asesores Externos</p>
<p>MAPA DEL DISTRITO DE SAUCE</p>	<p>JEFE DE PROYECTO: ING. M. CARMELA HERRERA G.</p> <p>ESPECIALISTA: ING. MERCEDES SIMEON TAPIA</p> <p>DISEÑO: ING. MERCEDES SIMEON TAPIA</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;"><b>03</b></p>
<p>REGION: SAN MARTIN</p> <p>PROVINCIA: SAN MARTIN</p> <p>DISTRITO: SAUCE</p>	<p>ESCALA: 1:120,000</p> <p>FECHA: JUNIO 2010</p> <p>LAMINA: 3/3</p>

## ***Anexo 2-5-2:***

***Memoria Descriptiva de Ubicación de las Localidades del Programa – Primera Fase***

## **UBICACIÓN DE LOS POBLADOS PROYECTO AMAZONIA RURAL**

### **CONGLOMERADO C-1 – PRIMERA FASE**

#### **DEPARTAMENTO AMAZONAS**

El departamento de Amazonas cuya capital es Chachapoyas Se encuentra ubicada al noreste de Perú.

#### **Acceso Terrestre-fluvial:**

Lima-Chiclayo-Chachapoyas: 1,225 km. (24 hrs. aprox.)

Lima-Trujillo-Cajamarca-Chachapoyas: 1,199 km. (26 hrs. aprox.)

Tarapoto - Moyobamba - Chachapoyas: 361 km. (8 hrs. aprox.)

#### **Acceso Aéreo:**

Los vuelos son regulares desde la ciudad de Lima (2 horas aproximadamente) hasta la ciudad de Chachapoyas. Es posible contratar vuelos para grupos desde Chiclayo hasta Chachapoyas. También se ofrecen vuelos no regulares desde las ciudades de Moyobamba y Rioja.

#### **DISTRITO DE IMAZA**

##### **CHIRIACO**

Es la capital del distrito de Imaza se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 133057, Norte: 9430115.

##### **BETHEL JAYAIS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 132783, Norte: 9418078; partiendo de la capital distrital Chiriaco, con una distancia de 4.5 km aproximadamente para luego llegar al Centro Poblado, se toma la carretera con dirección al sur aproximadamente 13 km para luego continuar vía fluvial con una dirección noreste y una distancia de 6km para luego llegar al poblado.

##### **WAWAS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 135683, Norte: 9414946; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al sur aproximadamente 13 km para luego continuar por vía fluvial con una distancia de 9.5 km aproximadamente para luego llegar al Centro Poblado.

##### **NAZARETH**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 129615, Norte: 9431815; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al Noroeste aproximadamente 4 km para luego llegar al Centro Poblado.

### **YUPICUSA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 123262, Norte: 9428898; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la vía fluvial con dirección al Oeste aproximadamente 17 km, para luego llegar al Centro Poblado .

### **SAN RAFAEL**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 129384, Norte: 9440421; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la vía fluvial con dirección al Norte aproximadamente 15 km, pasando por los pueblos de Nazareth, Epemipu, para luego llegar al poblado.

### **MESONES MURO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 131498, Norte: 9440648; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la vía fluvial con dirección al Norte aproximadamente 17 km, pasando por los pueblos de Nazareth, Epemipu y San Rafael para luego llegar al poblado.

### **TEMASHNUM**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 128675, Norte: 9442170; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la vía fluvial con dirección al Norte aproximadamente 19 km, pasando por los pueblos de Nazareth, Epemipu y San Rafael para luego llegar al poblado.

### **ALTO SHIMUTAS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 120651, Norte: 9441785; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al norte aproximadamente 33 km, para luego desviarnos hacia el oeste con una distancia de 14 km, para continuar via fluvial con dirección oeste y una distancia aproximada de 21 km pasando por el poblado de Huantza para luego llegar al poblado.

### **HUANTZA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 124962, Norte: 9449299; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al norte aproximadamente 33 km aproximadamente, para luego desviarnos hacia el oeste con una distancia de 14 km, hasta llegar a la bifurcación del fluvial y continuando con una distancia aproximada de 8 km aproximados para luego llegar al poblado.

### **YAMAYAKAT**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 129388, Norte: 9444897; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la vía fluvial con dirección al Norte



aproximadamente 22.5 km, pasando por los pueblos de Nazareth, Epemipu, San Rafael, Temashnum e Imacita para luego llegar al poblado.

### **IMACITA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 130261, Norte: 9444324; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la vía fluvial con dirección al Norte aproximadamente 22 km, pasando por los pueblos de Nazareth, Epemipu, San Rafael y Temashnum para luego llegar al poblado.

### **DUSHIP**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 129648, Norte: 9448564; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la vía fluvial con dirección al Norte aproximadamente 27 km, pasando por los pueblos de Nazareth, Epemipu, San Rafael, Temashnum, Imacita y Yamayakat, para luego llegar al poblado.

### **UUT**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 130982, Norte: 9450250; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al norte con una distancia de 34 km aproximadamente para luego desviarnos hacia el oeste con una distancia de 13 km para luego seguir la vía fluvial con dirección al sur y una distancia de 4 km para luego llegar al poblado.

### **BICHANAK**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 147553, Norte: 9458803; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al sur aproximadamente 20 km Hasta llegar al pueblo de Tupac Amaru I, para luego con dirección Sureste con una distancia de 2.5 km llegar al poblado.

### **CHIPE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 133370, Norte: 9467200; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al sur aproximadamente 29 km hasta llegar a las cercanías de la intercepción con la vía fluvial para luego desplazarnos con dirección al norte hasta el pueblo de Centro de Wawik, tomando un desvío hacia oeste y seguir por la vía fluvial por alrededor de 20 km aproximadamente para luego llegar al poblado .

### **LISTRA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 132531, Norte: 9470973; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al sur aproximadamente 29 km hasta llegar a las cercanías de la intercepción con la vía fluvial para luego desplazarnos con dirección al norte hasta el pueblo de Centro de Wawik, tomando un desvío hacia oeste y seguir por la vía fluvial por alrededor de 16 km aproximadamente, para luego llegar al poblado.

### **CHICAIS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 146913, Norte: 9484441; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al sur aproximadamente 29 km hasta llegar a la última confluencia con el río para luego tomar la vía fluvial con dirección norte con una distancia de 20 km aproximadamente pasando por poblado de Wawik para luego llegar al poblado.

### **CENTRO DE WAWIK**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 146326, Norte: 9472163; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al sur aproximadamente 29 km hasta llegar a la última confluencia con hídrica para luego tomar la vía fluvial con dirección norte con una distancia de 3 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **KUZU**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 134791, Norte: 9469484; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al sur aproximadamente 29 km hasta llegar a las cercanías de la intercepción con la vía fluvial para luego desplazarnos con dirección al norte hasta el pueblo de Centro de Wawik, tomando un desvío hacia oeste y seguir por la vía fluvial por alrededor de 16 km aproximadamente, para luego llegar al poblado.

### **NUMPATKAIM**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 132833, Norte: 9465022; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al norte con una distancia de 34 km aproximadamente para luego desviarnos hacia el oeste con una distancia de 13 km para luego llegar al poblado.

### **TUPAC AMARU I**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 145948, Norte: 9460828; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al norte con una distancia de 43 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **TSAG EN TSA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 141042, Norte: 9430370; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la carretera con dirección al norte con 2 km de distancia para luego desviarnos hacia el este vía fluvial con distancia de 11 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **EPEMIMU**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 127244, Norte: 9434129; partiendo de la capital distrital Chiriaco, se toma la vía fluvial con dirección al Norte aproximadamente 15 km pasando por lo pueblo de Nazareth para luego llegar al poblado.

## **DEPARTAMENTO DE LORETO**

El Departamento de Loreto es una circunscripción regional del Perú situada en la parte nororiental del país, en la llanura amazónica. La región de Loreto se encuentra ubicada en la zona noreste del Perú, su capital es la ciudad de Iquitos ubicada a orillas del río Itaya. Tiene un área o superficie de 368,852 km<sup>2</sup> y está dividido en 7 provincias y 51 distritos, por lo que es el departamento más extenso del país

## **DISTRITO DE YURIMAGUAS**

### **YURIMAGUAS**

Es la capital del distrito de Yurimaguas se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 377167, Norte: 9348324.

### **CALLAO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 372635, Norte: 9350300; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el norte con una distancia de 1 km para luego continuar vía fluvial con dirección oeste con distancia aproximada de 8 km para luego llegar al poblado.

### **DOS DE MAYO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 375253, Norte: 9355749; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el norte con una distancia de 1 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte con distancia aproximada de 15 km para luego llegar al poblado.

### **GRAU**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 362606, Norte: 9328602; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el suroeste con una distancia de 30 km para luego continuar vía fluvial con dirección este con distancia aproximada de 1 km para luego llegar al poblado.

### **JEBERILLOS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 362713, Norte: 9365489; partiendo de la capital distrital Yurimaguas se toma la carretera hacia el norte con una distancia de 1 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte con distancia de 31 km para luego desviarnos hacia el noroeste con distancia aproximada de 9 km para luego llegar al Centro poblado.

### **LA UNION**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 363843, Norte: 9365027; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el norte con una distancia de 1 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte con distancia de 31 km para luego desviarnos hacia el noroeste con distancia aproximada de 7 km para luego llegar al poblado.

### **MUNICHIS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 363751, Norte: 9348528; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el oeste con una distancia de 13 km para luego llegar al Centro Poblado.

### **PROVIDENCIA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este:388130, Norte: 9366998; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el norte con una distancia de 1 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte con distancia aproximada de 53 km para luego llegar al poblado.

### **PUERTO PERU**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 369750, Norte: 9331538; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el suroeste con una distancia de 30 km para luego continuar vía fluvial con dirección este con distancia aproximada de 10 km para luego llegar al poblado.

### **ROCA FUERTE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 375545, Norte: 9333537; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el suroeste con una distancia de 30 km para luego continuar vía fluvial con dirección este con distancia aproximada de 10 km para luego desplazarnos mediante trochas y/o camino con dirección noreste y una distancia de 8 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **SAN JUAN DE PAMPLONA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 360799, Norte: 9332594; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el suroeste con una distancia de 25 km, para luego llegar al poblado.

### **SAN JUAN DE PUMAYACU**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este:370913, Norte: 9339141; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el este con una distancia de 2 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte con distancia aproximada de 17 km para luego llegar al poblado.

### **SAN JUAN DE ZAPOTE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 365708, Norte: 9366022; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el norte con una distancia de 1 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte con distancia de 31 km para luego desviarnos hacia el noroeste con distancia aproximada de 7 km para luego llegar al poblado.

#### **SAN PEDRO DE ZAPOTE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 368786, Norte: 9363538; partiendo la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el norte con una distancia de 1 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte con distancia de 31 km para luego desviarnos hacia el noroeste con distancia aproximada de 7 km para luego llegar al poblado.

#### **SANTA LUCIA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 359296, Norte: 9348898; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el oeste con una distancia de 13 km para siguiendo hacia el oeste vía fluvial con distancia aproximada de 13 km, para luego llegar al poblado.

#### **SANTA MARIA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 376644, Norte: 9361975; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el norte con una distancia de 1 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte con distancia de 38 km luego desviarnos hacia el noroeste para luego llegar al poblado.

#### **SANTA TERESA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este:379545, Norte: 9354706; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el norte con una distancia de 1 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte con distancia de 8 km para luego llegar al poblado.

#### **SANTO TOMAS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 361613, Norte: 9335782; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el suroeste con una distancia de 25 km, para luego llegar al poblado.

#### **TRANCA YACU**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 368717, Norte: 9348044; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el oeste con una distancia de 13 km para luego llegar al poblado.

#### **TUPAC AMARU**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 376776, Norte: 9338861; partiendo de la capital distrital Yurimaguas, se toma la carretera hacia el este con una distancia

de 2 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte con distancia aproximada de 7 km para luego desplazarnos con dirección este vía camino o trocha con una distancia de 3 km para luego llegar al poblado.

## **DISTRITO DE NAUTA**

### **NAUTA**

Es la capital del distrito de Nauta se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 657724, Norte: 9501806.

#### **1 DE FEBRERO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 657882, Norte: 9514750; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la carretera hacia el norte con una distancia de 12 km para luego continuar vía fluvial con dirección norte para luego llegar al poblado.

#### **2 DE MAYO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 599216, Norte: 9492920; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el oeste con una distancia de 70 km, siguiendo con dirección sur y una distancia de 9 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

#### **20 DE ENERO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 633553, Norte: 9485240; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el oeste con una distancia de 30 km para luego llegar al poblado.

#### **9 DE OCTUBRE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 645694, Norte: 9494849; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 15 km para luego llegar al poblado.

### **AMAZONAS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 669104, Norte: 9513586; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la carretera hacia el noroeste con una distancia de 15 km, para luego llegar al poblado.

### **BAGAZAN**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 596727, Norte: 9502975; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 74 km para luego llegar al poblado.

### **BUENA UNION**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 675650, Norte: 9527420; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la carretera hacia el noroeste con una distancia de 30 km, para luego desviarnos hacia el este vía trocha y/o camino con una distancia de 4 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **GRAN PUNTA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 626448, Norte: 9497948; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 44 km para luego llegar al poblado.

### **GRAU**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 670985, Norte: 9510182; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el noreste con una distancia de 15 km para luego llegar al poblado.

### **HIPOLITO UNANUE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 672971, Norte: 9513845; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el noreste con una distancia de 21.5 km para luego llegar al poblado.

### **MIRAFLORES**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 606724, Norte: 9504569; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 65 km luego llegar al poblado.

### **NUEVA YORK**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 578427, Norte: 9522004; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 70 km, para luego desviarnos con dirección noroeste vía fluvial con distancia de 40 km aproximadamente, para luego llegar al poblado.

### **NUEVO MIRAFLORES**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 606256, Norte: 9499056; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 65.5 km para luego llegar al poblado.

### **PALIZADA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 609406, Norte: 9496182; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 44 km, para luego desviarnos hacia el suroeste con distancia de 20 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **PAYOROTE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 665874, Norte: 9508637; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el noreste con una distancia de 10 km para luego llegar al poblado.

### **SAN FRANCISCO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 672646, Norte: 9518787; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el noreste con una distancia de 26.5 km para luego llegar al poblado.

### **SAN JOAQUIN DE OMAGUAS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 676771, Norte: 9528117; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el noreste con una distancia de 38.5 km para luego llegar al poblado.

### **SAN JORGE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 640732, Norte: 9494283; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 20 km para luego llegar al poblado.

### **SAN JUAN DE LAGUNILLAS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 581880, Norte: 9496669; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 90 km para luego llegar al poblado.

### **SAN JUAN DE PURITANIA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 674895, Norte: 9526855; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la carretera hacia el noroeste con una distancia de 32 km, para luego desviarnos hacia el este vía trocha y/o camino con una distancia de 4 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **SAN MARTIN**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 592840, Norte: 9501217; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 80 km para luego llegar al poblado.

### **SAN PEDRO I ZONA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 627814, Norte: 9495486; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 41 km para luego llegar al poblado.

### **SAN REGIS**



El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 621563, Norte: 9501246; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste con una distancia de 50 km para luego llegar al poblado.

### **SANTA CRUZ**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 672695, Norte: 9511831; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el noreste con una distancia de 19.5 km para luego llegar al poblado.

### **SUCRE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 600537, Norte: 9496978; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el oeste con una distancia de 70 km, siguiendo con dirección sur y una distancia de 7 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **VILLA CONAAN**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 631932, Norte: 9491259; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la vía fluvial hacia el suroeste y una distancia de 35 km para luego llegar al poblado.

## **DISTRITO DE SAN JUAN BAUSTISTA**

### **SAN JUAN**

Es la capital del distrito de San Juan Bautista se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 690254, Norte: 99582578.

### **13 DE FEBRERO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 677547, Norte: 9554083; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 32 km para luego llegar al poblado.

### **15 DE ABRIL**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 654114, Norte: 9570167; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el oeste con una distancia de 16.5 km, hasta llegar al pueblo de Nina Rumi para después seguir vía fluvial hacia el oeste con una distancia de 56 km para luego llegar al poblado.

### **25 DE ENERO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 687205, Norte: 9579200; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 4.5 km para luego llegar al poblado.

#### **CAHUIDE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 677410, Norte: 9536596; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 52 km para luego desviarnos hacia el este vía fluvial con una distancia de 5 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

#### **EL DORADO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 680178, Norte: 9560021; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 27 km para luego llegar al poblado.

#### **EL TRIUNFO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 674622, Norte: 9543641; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 40 km para luego llegar al poblado.

#### **EX PETROLERO I ZONA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 676100, Norte: 9550572; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 36 km para luego llegar al poblado.

#### **LLANCHAMA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 676710, Norte: 9573384; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el oeste con una distancia de 18 km para luego llegar al poblado.

#### **MORALILLO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 683479, Norte: 9570908; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 13 km para luego llegar al poblado.

#### **NINA RUMI**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 679005, Norte: 9574756; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la carretera hacia el oeste con una distancia de 15 km para luego llegar al poblado.

#### **NUEVO HORIZONTE**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 676614, Norte: 9552664; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 28 km para luego llegar al poblado.

#### **PEÑA NEGRA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 684681, Norte: 9572583; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 11 km para luego llegar al poblado.

#### **PUERTO ALMENDRA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 680695, Norte: 9576532; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la carretera hacia el oeste con una distancia de 14 km para luego llegar al poblado.

#### **QUISTOCOCHA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 686646, Norte: 9577898; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 3 km para luego llegar al poblado.

#### **SAN ANTONIO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 686724, Norte: 9571825; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 11 km para luego desviarnos hacia el este con una distancia de 2 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

#### **SAN LUCAS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 675493, Norte: 9543999; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 42 km para luego llegar al poblado.

#### **SANTO TOMAS**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 684101, Norte: 9578813; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la carretera hacia el oeste con una distancia de 7 km para luego llegar al poblado.

#### **VARILLAL**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 683156, Norte: 9569951; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 14.5 km para luego llegar al poblado.

#### **VILLA EL BUEN PASTOR**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 682623, Norte: 9565023; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el sur con una distancia de 20 km para luego llegar al poblado.

### **ZUNGARO COCHA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 682520, Norte: 9576532; partiendo de la capital distrital Nauta, se toma la Carretera hacia el oeste con una distancia de 13 km para luego llegar al poblado.

## **DISTRITO DE BALSAPUERTO**

### **BALSAPUERTO**

Es la capital del distrito se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 326488, Norte: 9354367.

### **ANTIOQUIA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 331956, Norte: 9388030; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km hasta llegar al poblado de Panan, luego siguiendo vía fluvial con dirección norte con distancia de 24 km aproximadamente.

### **CANOA PUERTO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 318695, Norte: 9345812; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el suroeste con una distancia de 18 km, aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **FRAY MARTIN**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 350222, Norte: 9358564; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km hasta llegar al poblado de Panan, luego siguiendo vía fluvial con dirección sureste con distancia de 26km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **LIBERTAD**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 311188, Norte: 9385038; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km hasta llegar al poblado de Panan, luego siguiendo vía

fluvial con dirección norte con distancia de 77 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **LOS ANGELES**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 308085, Norte: 9389238; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km hasta llegar al poblado de Panan, luego siguiendo vía fluvial con dirección norte con distancia de 82 km aproximadamente, pasando por los poblados de Libertad, Nueva Barranquita y Nueva Vida para luego llegar al poblado.

### **MARANATHA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 329032, Norte: 9376297; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 19 km pasando por el poblado de Panan, para luego llegar al poblado.

### **NUEVA BARRANQUITA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 309624, Norte: 9385984; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km hasta llegar al poblado de Panan, luego siguiendo vía fluvial con dirección norte con distancia de 79 km aproximadamente, pasando por los poblados de Libertad, para luego llegar al poblado.

### **NUEVA CHAZUTA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 341707, Norte: 9367663; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, para luego llegar al poblado.

### **NUEVA ESPERANZA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 332550, Norte: 9362803 partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 17 km, para luego llegar al poblado.

### **NUEVA VIDA**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este:309341, Norte: 9387525; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km hasta llegar al poblado de Panan, luego siguiendo vía

fluvial con dirección norte con distancia de 81 km aproximadamente, pasando por los poblados de Libertad y Nueva Barranquita para luego llegar al poblado.

### **NUEVO JUNIN**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 338636, Norte: 9365773; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 30 km, para luego llegar al poblado.

### **NUEVO SAN LORENZO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 309848, Norte: 9367093; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km hasta llegar al poblado de Panan, luego siguiendo vía fluvial con dirección suroeste con distancia de 57 km aproximadamente, pasando por los poblados de Progreso, Soledad, para luego llegar al poblado.

### **PANAN**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este:333615, Norte: 9374316; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km, para luego llegar al poblado.

### **PROGRESO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 326352, Norte: 9374540; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km hasta llegar al poblado de Panan, luego siguiendo vía fluvial con dirección suroeste con distancia de 11 km aproximadamente, para luego llegar al poblado.

### **SAN ANTONIO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 307995, Norte: 9367842; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km hasta llegar al poblado de Panan, luego siguiendo vía fluvial con dirección suroeste con distancia de 49 km aproximadamente, para luego llegar al poblado.

### **SAN GABRIEL DE VARADERO**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este:347464,Norte: 9361442; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección sureste con una distancia de 26 km, para luego llegar al poblado.

### **SANTA MERCEDES**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 319130, Norte: 9364641; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 18 km, para luego desviarnos hacia el oeste con distancia de 19 km aproximadamente para luego llegar al poblado.

### **SOLEDAD**

El centro poblado se encuentra localizado entre las coordenadas Este: 315847, Norte: 9372699; partiendo de la capital distrital Balsapuerto, se toma la Vía Fluvial hacia el noreste con una distancia de 47 km, hasta el pueblos de Nueva Chazuta, para luego continuar con dirección noroeste con una distancia de 14 km hasta llegar al poblado de Panan, luego siguiendo vía fluvial con dirección suroeste con distancia de 20 km aproximadamente, para luego llegar al poblado.

## ***Anexo 3:***

### ***Datos de morbilidad***



## Anexo 3: Datos de Morbilidad

### DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007 DISTRITO DE LA PECA - AMAZONAS

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>55076</b>	<b>124.63</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	13567	24.63
2	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	4470	8.12
<b>3</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>3483</b>	<b>6.32</b>
4	HelminCIAS (B65-B83)	2739	4.97
5	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	1911	3.47
6	Micosis (B35-B49)	1855	3.37
7	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	1772	3.22
<b>8</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>1637</b>	<b>2.97</b>
<b>9</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>1607</b>	<b>2.92</b>
10	Síntomas y signos generales (R50-R69)	1411	2.56
	Las Demas Causas	34191	62.08

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

### DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007 DISTRITO DE ARAMANGO - AMAZONAS

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>45962</b>	<b>119.63</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	9021	19.63
<b>2</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>4343</b>	<b>9.45</b>
3	HelminCIAS (B65-B83)	3822	8.32
<b>4</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>3483</b>	<b>7.58</b>
<b>5</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>2473</b>	<b>5.38</b>
6	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	2464	5.36
7	Síntomas y signos generales (R50-R69)	2187	4.76
8	Micosis (B35-B49)	1975	4.30
9	Trastornos de la conjuntiva (H10-H13)	1584	3.45
10	Otras dorsopatías (M50-M54)	1319	2.87
	Las Demas Causas	22312	48.54

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE LA PECA - AMAZONAS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>71183</b>	<b>100.00</b>
<b>1</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>3926</b>	<b>5.52</b>
2	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	16215	22.78
3	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	6606	9.28
4	Helminthiasis (B65-B83)	4102	5.76
5	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	3534	4.96
6	Micosis (B35-B49)	2274	3.19
<b>7</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>2005</b>	<b>2.82</b>
8	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno (K20-K31)	1891	2.66
<b>9</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>1844</b>	<b>2.59</b>
10	Síntomas y signos generales (R50-R69)	1670	2.35
	Las Demas Causas	27116	38.09

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE ARAMANGO - AMAZONAS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>42332</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	11755	27.77
<b>2</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>3205</b>	<b>7.57</b>
<b>3</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>2751</b>	<b>6.50</b>
4	Otras dorsopatías (M50-M54)	1929	4.56
5	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	1920	4.54
6	Micosis (B35-B49)	1901	4.49
7	Trastornos de la conjuntiva (H10-H13)	1901	4.49
8	Trastornos episódicos y paroxísticos (G40-G47)	1680	3.97
9	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	1614	3.81
10	Síntomas y signos generales (R50-R69)	1542	3.64
	Las Demas Causas	12134	28.66

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007  
DISTRITO DE SAN RAFAEL - SAN MARTIN**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8050</b>	<b>126.77</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	2155	26.77
2	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	813	10.10
3	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen (R10-R19)	570	7.08
<b>4</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>561</b>	<b>6.97</b>
5	Síntomas y signos generales (R50-R69)	554	6.88
6	Helmintiasis (B65-B83)	546	6.78
<b>7</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>492</b>	<b>6.11</b>
8	Micosis (B35-B49)	353	4.39
<b>9</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>327</b>	<b>4.06</b>
10	Trastornos de la conjuntiva (H10-H13)	300	3.73
	Las Demas Causas	3534	43.90

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007  
DISTRITO DE CUÑUMBUQUI - SAN MARTIN**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>6997</b>	<b>126.34</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	1843	26.34
2	Helmintiasis (B65-B83)	551	7.87
<b>3</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>442</b>	<b>6.32</b>
<b>4</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>404</b>	<b>5.77</b>
5	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	323	4.62
6	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	246	3.52
7	Micosis (B35-B49)	209	2.99
8	Anemias aplásticas y otras anemias (D60-D64)	191	2.73
9	Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos (N80-N98)	164	2.34
10	Otras dorsopatías (M50-M54)	153	2.19
	Las Demas Causas	4314	61.65

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007  
DISTRITO DE RUMISAPA - SAN MARTIN**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2949</b>	<b>178.26</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	982	33.30
2	Helmintiasis (B65-B83)	312	10.58
3	Anemias nutricionales (D50-D53)	283	9.60
<b>4</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>226</b>	<b>7.66</b>
<b>5</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>151</b>	<b>5.12</b>
6	Micosis (B35-B49)	125	4.24
7	Trastornos no inflamatorios de los órganos genitales femeninos (N80-N98)	65	2.20
8	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47)	56	1.90
<b>9</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>56</b>	<b>1.90</b>
10	Síntomas y signos generales (R50-R69)	52	1.76
	Las Demas Causas	2949	100.00

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007  
DISTRITO DE PILLUANA - SAN MARTIN

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1674</b>	<b>178.55</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	604	36.08
2	Síntomas y signos generales (R50-R69)	127	7.59
<b>3</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>104</b>	<b>6.21</b>
<b>4</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>102</b>	<b>6.09</b>
5	Anemias nutricionales (D50-D53)	77	4.60
6	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen (R10-R19)	75	4.48
<b>7</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>73</b>	<b>4.36</b>
8	Micosis (B35-B49)	62	3.70
9	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	46	2.75
10	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	45	2.69
	Las Demas Causas	1674	100.00

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE SAN RAFAEL - SAN MARTIN**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10306</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	2521	24.46
2	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen (R10-R19)	1118	10.85
3	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	960	9.31
<b>4</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>557</b>	<b>5.40</b>
<b>5</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>546</b>	<b>5.30</b>
6	Síntomas y signos generales (R50-R69)	505	4.90
7	Trastornos de la conjuntiva (H10-H13)	428	4.15
8	Otras dorsopatías (M50-M54)	427	4.14
<b>9</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>423</b>	<b>4.10</b>
10	Micosis (B35-B49)	413	4.01
	Las Demas Causas	2408	23.37

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE CUÑUMBUQUI - SAN MARTIN**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8736</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	2090	23.92
2	Helminthiasis (B65-B83)	690	7.90
<b>3</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>433</b>	<b>4.96</b>
<b>4</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>362</b>	<b>4.14</b>
5	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	361	4.13
<b>6</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>297</b>	<b>3.40</b>
7	Micosis (B35-B49)	287	3.29
8	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	283	3.24
9	Otras dorsopatías (M50-M54)	260	2.98
10	Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual (A50-A64)	237	2.71
	Las Demas Causas	3436	39.33

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE RUMISAPA - SAN MARTIN**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>4674</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	1351	28.90
2	Anemias nutricionales (D50-D53)	496	10.61
3	Helminthiasis (B65-B83)	475	10.16
<b>4</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>384</b>	<b>8.22</b>
5	Otras dorsopatías (M50-M54)	213	4.56
<b>6</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>189</b>	<b>4.04</b>
7	Micosis (B35-B49)	172	3.68
8	Trastornos de la conjuntiva (H10-H13)	131	2.80
9	Síntomas y signos generales (R50-R69)	96	2.05
10	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47)	94	2.01
	Las Demas Causas	1073	22.96

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE PILLUANA - SAN MARTIN**

<b>ORD.</b>	<b>DIAGNOSTICO</b>	<b>General</b>	<b>%</b>
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2019</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	677	33.53
2	Síntomas y signos generales (R50-R69)	168	8.32
3	Anemias nutricionales (D50-D53)	146	7.23
4	Otros trastornos de los tejidos blandos (M70-M79)	144	7.13
<b>5</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>115</b>	<b>5.70</b>
6	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	80	3.96
<b>7</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>71</b>	<b>3.52</b>
8	Micosis (B35-B49)	71	3.52
<b>9</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>69</b>	<b>3.42</b>
10	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen (R10-R19)	60	2.97
	Las Demas Causas	418	20.70

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007  
DISTRITO DE IQUITOS - IQUITOS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16017</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	3525	22.01
2	Helmintiasis (B65-B83)	1551	9.68
3	Síntomas y signos generales (R50-R69)	1450	9.05
4	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	1073	6.70
<b>5</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>1034</b>	<b>6.46</b>
6	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	842	5.26
7	Anemias nutricionales (D50-D53)	810	5.06
8	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	707	4.41
9	Tuberculosis (A15-A19)	612	3.82
<b>10</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>489</b>	<b>3.05</b>
	Las Demas Causas	3924	24.50

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007  
DISTRITO DE BELEN - IQUITOS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>5736</b>	<b>119.75</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	1133	19.75
2	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	1065	18.57
<b>3</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>524</b>	<b>9.14</b>
4	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	392	6.83
5	Helmintiasis (B65-B83)	379	6.61
6	Anemias nutricionales (D50-D53)	325	5.67
7	Síntomas y signos generales (R50-R69)	316	5.51
8	Tuberculosis (A15-A19)	282	4.92
9	Enfermedades debidas a protozoarios (B50-B64)	192	3.35
<b>10</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>171</b>	<b>2.98</b>
	Las Demas Causas	2090	36.44

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007  
DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - IQUITOS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8979</b>	<b>120.04</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	1799	20.04
2	Síntomas y signos generales (R50-R69)	1623	18.08
<b>3</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>822</b>	<b>9.15</b>
4	Helmintiasis (B65-B83)	584	6.50
5	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación (E65-E68)	413	4.60
6	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	338	3.76
7	Anemias nutricionales (D50-D53)	333	3.71
8	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	302	3.36
9	Infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual (A50-A64)	284	3.16
10	Trastornos de otras glándulas endocrinas (E20-E35)	279	3.11
	Las Demas Causas	4001	44.56

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE IQUITOS - IQUITOS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>31547</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	6635	21.03
2	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	3011	9.54
3	HelminCIAS (B65-B83)	2606	8.26
<b>4</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>2183</b>	<b>6.92</b>
5	Síntomas y signos generales (R50-R69)	2160	6.85
6	Anemias nutricionales (D50-D53)	1471	4.66
7	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	1448	4.59
8	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	1283	4.07
<b>9</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>925</b>	<b>2.93</b>
10	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo (O20-O29)	882	2.80
	Las Demas Causas	8943	28.35

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE BELEN - IQUITOS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>20207</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	3875	19.18
2	HelminCIAS (B65-B83)	1699	8.41
3	Síntomas y signos generales (R50-R69)	1684	8.33
4	Anemias nutricionales (D50-D53)	1667	8.25
<b>5</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>1657</b>	<b>8.20</b>
6	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	1501	7.43
7	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	892	4.41
8	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	805	3.98
<b>9</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>799</b>	<b>3.95</b>
10	Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región del cuerpo (T08-T14)	529	2.62
	Las Demas Causas	5099	25.23

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA - IQUITOS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37480</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	6170	16.46
2	Síntomas y signos generales (R50-R69)	4107	10.96
3	HelminCIAS (B65-B83)	3091	8.25
<b>4</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>3023</b>	<b>8.07</b>
5	Anemias nutricionales (D50-D53)	2914	7.77
6	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	2051	5.47
7	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	1661	4.43
8	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	1533	4.09
<b>9</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>1283</b>	<b>3.42</b>
10	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47)	1238	3.30
	Las Demas Causas	10409	27.77

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud



**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007  
DISTRITO DE TAMBOPATA - MADRE DE DIOS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>68834</b>	<b>100.00</b>
1	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	11538	16.76
2	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	11487	16.69
<b>3</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>4283</b>	<b>6.22</b>
4	Síntomas y signos generales (R50-R69)	3453	5.02
5	Helmintiasis (B65-B83)	2700	3.92
6	Micosis (B35-B49)	2509	3.65
<b>7</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>2388</b>	<b>3.47</b>
8	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	2201	3.20
9	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	1457	2.12
<b>10</b>	<b>Dermatitis y eczema (L20-L30)</b>	<b>1197</b>	<b>1.74</b>
	Las Demas Causas	25621	37.22

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007  
DISTRITO DE LAS PIEDRAS - MADRE DE DIOS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17301</b>	<b>120.72</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	3585	20.72
2	Síntomas y signos generales (R50-R69)	1355	7.83
3	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	1172	6.77
<b>4</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>1063</b>	<b>6.14</b>
5	Micosis (B35-B49)	939	5.43
6	Helmintiasis (B65-B83)	676	3.91
<b>7</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>552</b>	<b>3.19</b>
8	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	484	2.80
9	Otras dorsopatías (M50-M54)	457	2.64
10	Traumatismos de la cabeza (S00-S09)	405	2.34
	Las Demas Causas	10198	58.94

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE TAMBOPATA - MADRE DE DIOS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>76036</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	13174	17.33
2	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	11607	15.27
<b>3</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>4743</b>	<b>6.24</b>
4	Síntomas y signos generales (R50-R69)	3711	4.88
5	Micosis (B35-B49)	2895	3.81
6	Helmintiasis (B65-B83)	2713	3.57
7	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	2571	3.38
<b>8</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>2439</b>	<b>3.21</b>
9	Otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo (O20-O29)	1892	2.49
10	Obesidad y otros tipos de hiperalimentación (E65-E68)	1613	2.12
	Las Demas Causas	28678	37.72

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008  
DISTRITO DE LAS PIEDRAS - MADRE DE DIOS**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17110</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	3599	21.03
2	Síntomas y signos generales (R50-R69)	1864	10.89
<b>3</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>1013</b>	<b>5.92</b>
4	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	878	5.13
5	Micosis (B35-B49)	825	4.82
6	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	647	3.78
<b>7</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>626</b>	<b>3.66</b>
8	Helmintiasis (B65-B83)	618	3.61
9	Otras dorsopatías (M50-M54)	399	2.33
10	Traumatismos de la cabeza (S00-S09)	377	2.20
	Las Demas Causas	6264	36.61

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007

DISTRITO DE CALLERIA - UCAYALI

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>123659</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	24058	19.46
<b>2</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>8960</b>	<b>7.25</b>
3	HelminCIAS (B65-B83)	7243	5.86
4	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	7230	5.85
5	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	7051	5.70
6	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47)	4559	3.69
7	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	3515	2.84
<b>8</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>3003</b>	<b>2.43</b>
9	Micosis (B35-B49)	2997	2.42
10	Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos (N70-N77)	2909	2.35
	Las Demas Causas	52134	42.16

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007

DISTRITO DE CAMPOVERDE - UCAYALI

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>32977</b>	<b>122.24</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	7335	22.24
2	Síntomas y signos generales (R50-R69)	3731	11.31
<b>3</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>2647</b>	<b>8.03</b>
4	HelminCIAS (B65-B83)	1682	5.10
5	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	1411	4.28
6	Micosis (B35-B49)	1289	3.91
7	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	1091	3.31
8	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	1090	3.31
9	Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región del cuerpo (T08-T14)	1076	3.26
<b>10</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>826</b>	<b>2.50</b>
	Las Demas Causas	18134	54.99

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007

DISTRITO DE IPARIA - UCAYALI

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>29095</b>	<b>119.18</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	5579	19.18
<b>2</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>3015</b>	<b>10.36</b>
3	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	2383	8.19
4	Trastornos de la conjuntiva (H10-H13)	2142	7.36
5	HelminCIAS (B65-B83)	1824	6.27
<b>6</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>1550</b>	<b>5.33</b>
7	Micosis (B35-B49)	1161	3.99
8	Síntomas y signos generales (R50-R69)	887	3.05
9	Trastornos de otras glándulas endocrinas (E20-E35)	796	2.74
10	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	764	2.63
	Las Demas Causas	14573	50.09

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2007**  
**DISTRITO DE YARINACOCHA - UCAYALI**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>75696</b>	<b>118.89</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	14300	18.89
<b>2</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>7111</b>	<b>9.39</b>
3	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	4092	5.41
4	HelminCIAS (B65-B83)	3815	5.04
5	Síntomas y signos generales (R50-R69)	3442	4.55
6	Micosis (B35-B49)	2778	3.67
7	Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos (N70-N77)	2723	3.60
<b>8</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>2244</b>	<b>2.96</b>
9	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	2113	2.79
10	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47)	1800	2.38
	Las Demas Causas	45578	60.21

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008**

**DISTRITO DE CALLERIA - UCAYALI**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>144599</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	27026	18.69
<b>2</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>9933</b>	<b>6.87</b>
3	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	8464	5.85
4	Helmintiasis (B65-B83)	8010	5.54
5	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	7112	4.92
6	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47)	5300	3.67
7	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	5047	3.49
8	Síntomas y signos generales (R50-R69)	3362	2.33
9	Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos (N70-N77)	3270	2.26
10	Micosis (B35-B49)	3129	2.16
	Las Demas Causas	63946	44.22

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008**

**DISTRITO DE CAMPOVERDE - UCAYALI**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37627</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	8291	22.03
2	Síntomas y signos generales (R50-R69)	3395	9.02
<b>3</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>2740</b>	<b>7.28</b>
4	Helmintiasis (B65-B83)	2025	5.38
5	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	1646	4.37
6	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	1465	3.89
7	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen (R10-R19)	1295	3.44
8	Micosis (B35-B49)	1293	3.44
9	Traumatismos de parte no especificada del tronco, miembro o región del cuerpo (T08-T14)	1170	3.11
10	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	1134	3.01
	Las Demas Causas	13173	35.01

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008**

**DISTRITO DE IPARIA - UCAYALI**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>31463</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	6705	21.31
<b>2</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>3353</b>	<b>10.66</b>
3	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	2550	8.10
4	Trastornos de la conjuntiva (H10-H13)	2441	7.76
5	Síntomas y signos generales (R50-R69)	1476	4.69
6	Helmintiasis (B65-B83)	1368	4.35
<b>7</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>1353</b>	<b>4.30</b>
8	Micosis (B35-B49)	1248	3.97
9	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	903	2.87
10	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen (R10-R19)	769	2.44
	Las Demas Causas	9297	29.55

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

**DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2008**  
**DISTRITO DE YARINACocha - UCAYALI**

ORD.	DIAGNOSTICO	General	%
<b>0</b>	<b>TOTAL</b>	<b>85994</b>	<b>100.00</b>
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	17092	19.88
<b>2</b>	<b>Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)</b>	<b>7461</b>	<b>8.68</b>
3	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	4535	5.27
4	HelminCIAS (B65-B83)	4458	5.18
5	Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores (J40-J47)	3523	4.10
6	Síntomas y signos generales (R50-R69)	3275	3.81
7	Otras enfermedades del sistema urinario (N30-N39)	3197	3.72
8	Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos (N70-N77)	3039	3.53
9	Micosis (B35-B49)	2396	2.79
<b>10</b>	<b>Infecciones de la piel y del tejido subcutáneo (L00-L08)</b>	<b>2138</b>	<b>2.49</b>
	Las Demas Causas	34880	40.56

Fuente: Oficina de Estadística del Ministerio de Salud

## ***Anexo 4:***

***Población Futura para el Conglomerado C-1 y Programa de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonia Rural***

#### Anexo N° 4: Población Futura para los Conglomerados y Programa de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonia Rural

##### (1) Determinación de Tasas de Crecimiento.

Para obtener las tasas de crecimiento de todas las localidades del Programa y por regiones naturales, se utilizaron las poblaciones de los censos 1993 y 2007 del INEI. En ambos censos se identificaron 1,144 localidades que tienen resultados de población para lo cual se utilizó la siguiente fórmula:

$$Pf = Po (1+r)^t \quad \Rightarrow \quad r = (Pf/Po)^{1/t} - 1$$

Pf = Población Final – Censo 2007 (hab.)

Po = Población Inicial – Censo 1993 (hab.)

t = Periodo intercensal (años)

r = Tasa de Crecimiento (%)

**Cuadro N° 1: Población de las Localidades de los Conglomerados y Programa -1993**

Región	Conglomerado C-1	Conglomerado C-2		Total
	Selva Baja	Selva Alta	Ceja de Selva	
Ucayali	36,442	1,219	1,330	38,991
Madre de Dios	9,253	757	0	10,010
Loreto	97,074	895	0	97,969
Amazonas	27,836	25,668	61,203	114,707
San Martín	67,566	66,518	12,733	146,817
<b>Total</b>	<b>238,171</b>	<b>95,057</b>	<b>75,266</b>	<b>408,494</b>

Fuente: INEI, Equipo de Estudio de JICA (2010)

**Cuadro N° 2: Población de las Localidades de los Conglomerados y Programa -2007**

Región	Conglomerado C-1	Conglomerado C-2		Total
	Selva Baja	Selva Alta	Ceja de Selva	
Ucayali	40,757	1,775	2,561	<b>45,093</b>
Madre de Dios	13,675	1,592	0	<b>15,267</b>
Loreto	115,781	1,507	0	<b>117,288</b>
Amazonas	32,313	25,730	61,561	<b>119,604</b>
San Martín	76,480	86,793	22,310	<b>185,583</b>
<b>Total</b>	<b>279,006</b>	<b>117,397</b>	<b>86,432</b>	<b>482,835</b>

Fuente: INEI, Equipo de Estudio de JICA (2010)



**Cuadro N° 3: Tasa de Crecimiento Promedio Anual Intercensal 1993-2007**

Región	Conglomerado C-1	Conglomerado C-2		Total
	Selva Baja	Selva Alta	Ceja de Selva	
Ucayali	0.80%	2.72%	4.79%	1.04%
Madre de Dios	2.83%	5.45%	0.00%	3.06%
Loreto	1.27%	3.79%	0.00%	1.29%
Amazonas	1.07%	0.02%	0.04%	0.30%
San Martín	0.89%	1.92%	4.09%	1.69%
<b>Total</b>	<b>1.14%</b>	<b>1.52%</b>	<b>0.99%</b>	<b>1.20%</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2010)

Se observa que las tasas de crecimiento promedio anual obtenidas para el periodo 1993-2007 a nivel de departamento y por región natural, presentan valores muy superiores a la tasa promedio anual intercensal del país. Por tal motivo a fin de aplicar tasas promedio para efectuar la proyección de la población para los próximos años, se han adoptado los siguientes criterios:

- 1) Se mantendrán constantes las tasas de crecimiento promedio anual intercensal 1993- 2007 para efectuar la proyección de la población en los departamentos y regiones, en caso que dichas tasas sean menores al 2%.
- 2) Para las tasas de crecimiento promedio anual intercensal 1993-2007 superiores al 2%, con excepción de la región Amazonas, se efectuó la suavización o ajuste con la tendencia del comportamiento de las tasas de crecimiento promedio anual según los censos 1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007. Para determinar este comportamiento o tendencia se aplicará un modelo de regresión lineal mediante la siguiente ecuación:

$$Y^{\wedge} = a + bX$$

Donde:

X: es el año intermedio del periodo censal

Y: tasa de crecimiento promedio anual intercensal

**Cuadro N° 4: Tasa de Crecimiento Promedio Anual de los Censos 1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007**

Periodo		1940-1961	1961-1972	1972-1981	1981-1993	1993-2007
Tasa Intercensal Y(%)	Año Intermedio Censal (X)	1950	1966	1976	1987	2000
	Ucayali	6.8	5.9	3.4	5.6	2.2
	Madre de Dios	5.4	3.3	4.9	6.1	3.5
	Loreto	2.8	2.9	2.8	3.0	1.8
	Amazonas	2.9	4.6	3.0	2.4	0.8
	San Martín	2.6	3.0	4.0	4.7	2.0

Fuente: INEI.

$$b = \frac{\sum xy - n\bar{Y}\bar{X}}{\sum x^2 - n\bar{X}^2} \quad a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

Dónde: " $\bar{X}$ " y " $\bar{Y}$ " son los valores promedios de "X" y "Y" respectivamente. También se efectuó el cálculo de correlación "r".

$$r = \sqrt{\frac{\sum (\hat{Y} - \bar{Y})^2}{\sum (Y^o - \bar{Y})^2}}$$

$\hat{Y}$ : tasa de crecimiento promedio anual ajustada por el método de regresión

Siendo  $Y^o = Y$  tasa de crecimiento promedio anual intercensal.

Se obtuvieron los siguientes modelos de regresión lineal por departamentos, con los que se proyectan las tasas promedio anuales de comportamiento para el periodo 2008 -2030.

- 1)  $\hat{Y} = 54.23 - 0.0256X$  San Martín
- 2)  $\hat{Y} = 134.17 - 0.0651X$  Madre de Dios
- 3)  $\hat{Y} = 163.86 - 0.0805X$  Ucayali
- 4)  $\hat{Y} = 33.83 - 0.0158X$  Loreto

**Cuadro N° 5: Tasa de Crecimiento Promedio Anual 2008 -2030**

Año	Departamento			
	San Martín	Madre de Dios	Ucayali	Loreto
2008	2.78	3.55	2.25	2.16
2009	2.76	3.49	2.17	2.15
2010	2.73	3.42	2.09	2.13
2011	2.71	3.36	2.01	2.12
2012	2.68	3.29	1.93	2.10
2013	2.66	3.23	1.85	2.09
2014	2.63	3.16	1.77	2.07
2015	2.60	3.10	1.69	2.05
2016	2.58	3.03	1.61	2.04
2017	2.55	2.97	1.53	2.02
2018	2.53	2.90	1.45	2.01
2019	2.50	2.84	1.37	1.99
2020	2.48	2.77	1.29	1.98
2021	2.45	2.71	1.21	1.96
2022	2.43	2.64	1.13	1.94
2023	2.40	2.58	1.04	1.93
2024	2.37	2.51	0.96	1.91
2025	2.35	2.45	0.88	1.90
2026	2.32	2.38	0.80	1.88
2027	2.30	2.32	0.72	1.86
2028	2.27	2.25	0.64	1.85
2029	2.25	2.19	0.56	1.83
2030	2.22	2.12	0.48	1.82

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)

Con las tasas indicadas en el Cuadro N° 5 se efectuó la proyección de población para cada departamento, con excepción del departamento de Amazonas, y por regiones naturales, cuyos resultados se presenta en los Cuadros sub siguientes:

**Cuadro N° 6: Proyección de Población del Departamento Amazonas**

Año	Conglomerado C-1	Conglomerado C-2		Total
	Selva Baja	Selva Alta	Ceja de Selva	
2007	35,413	29,432	64,982	129,827
2008	35,792	29,437	65,009	130,238
2009	36,175	29,442	65,036	130,653
2010	36,562	29,447	65,063	131,072
2011	36,954	29,452	65,090	131,496
2012	37,350	29,457	65,117	131,924
2013	37,750	29,462	65,144	132,356
2014	38,154	29,467	65,171	132,792
2015	38,563	29,472	65,198	133,233
2016	38,976	29,477	65,225	133,678
2017	39,393	29,482	65,252	134,127
2018	39,815	29,487	65,279	134,581
2019	40,241	29,492	65,306	135,039
2020	40,672	29,497	65,333	135,502
2021	41,108	29,502	65,360	135,970
2022	41,548	29,507	65,387	136,442
2023	41,993	29,512	65,414	136,919
2024	42,443	29,517	65,441	137,401
2025	42,898	29,522	65,468	137,888
2026	43,357	29,527	65,495	138,379
2027	43,821	29,532	65,522	138,875
2028	44,290	29,537	65,549	139,376
2029	44,764	29,542	65,576	139,882
2030	45,243	29,547	65,603	140,393

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2010)



**Cuadro N° 7: Proyección de Población del Departamento San Martín**

Año	Conglomerado C-1	Conglomerado C-2		Total
	Selva Baja	Selva Alta	Ceja de Selva	
2007	89,343	116,034	36,186	241,563
2008	90,137	118,260	37,665	246,062
2009	90,938	120,499	39,195	250,632
2010	91,747	122,749	40,777	255,273
2011	92,563	125,010	42,412	259,985
2012	93,386	127,280	44,102	264,768
2013	94,216	129,559	45,848	269,623
2014	95,054	131,845	47,651	274,550
2015	95,899	134,138	49,513	279,550
2016	96,752	136,437	51,435	284,624
2017	97,612	138,740	53,419	289,771
2018	98,480	141,046	55,466	294,992
2019	99,356	143,354	57,577	300,287
2020	100,239	145,663	59,753	305,655
2021	101,130	147,972	61,996	311,098
2022	102,029	150,280	64,308	316,617
2023	102,936	152,586	66,689	322,211
2024	103,851	154,888	69,141	327,880
2025	104,774	157,185	71,666	333,625
2026	105,706	159,476	74,265	339,447
2027	106,646	161,759	76,939	345,344
2028	107,594	164,033	79,689	351,316
2029	108,551	166,297	82,517	357,365
2030	109,516	168,550	85,425	363,491

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2010)

**Cuadro N° 8: Proyección de Población del Departamento Madre de Dios**

Año	Conglomerado C-1	Conglomerado C-2		Total
	Selva Baja	Selva Alta	Ceja de Selva	
2007	19,899	1,592	0	21,491
2008	20,462	1,679	0	22,141
2009	21,028	1,769	0	22,797
2010	21,596	1,863	0	23,459
2011	22,165	1,961	0	24,126
2012	22,734	2,063	0	24,797
2013	23,303	2,169	0	25,472
2014	23,871	2,279	0	26,150
2015	24,438	2,393	0	26,831
2016	25,002	2,511	0	27,513
2017	25,563	2,633	0	28,196
2018	26,120	2,759	0	28,879
2019	26,672	2,890	0	29,562
2020	27,218	3,025	0	30,243
2021	27,758	3,164	0	30,922
2022	28,291	3,308	0	31,599
2023	28,815	3,456	0	32,271
2024	29,330	3,608	0	32,938
2025	29,835	3,765	0	33,600
2026	30,330	3,926	0	34,256
2027	30,813	4,092	0	34,905
2028	31,284	4,262	0	35,546
2029	31,742	4,436	0	36,178
2030	32,186	4,614	0	36,800

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2010)

**Cuadro N° 9: Proyección de Población del Departamento Ucayali**

Año	Conglomerado C-1	Conglomerado C-2		Total
	Selva Baja	Selva Alta	Ceja de Selva	
2007	53,102	1,775	3,456	58,333
2008	53,528	1,823	3,622	58,973
2009	53,958	1,871	3,793	59,622
2010	54,391	1,919	3,969	60,279
2011	54,828	1,967	4,150	60,945
2012	55,268	2,014	4,335	61,617
2013	55,712	2,061	4,525	62,298
2014	56,159	2,107	4,720	62,986
2015	56,610	2,152	4,920	63,682
2016	57,064	2,197	5,124	64,385
2017	57,522	2,241	5,332	65,095
2018	57,984	2,284	5,545	65,813
2019	58,449	2,326	5,762	66,537
2020	58,918	2,367	5,982	67,267
2021	59,391	2,407	6,206	68,004
2022	59,868	2,445	6,433	68,746
2023	60,348	2,482	6,664	69,494
2024	60,832	2,518	6,897	70,247
2025	61,320	2,552	7,133	71,005
2026	61,812	2,584	7,371	71,767
2027	62,308	2,615	7,611	72,534
2028	62,808	2,644	7,853	73,305
2029	63,312	2,671	8,097	74,080
2030	63,820	2,696	8,342	74,858

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2010)

**Cuadro N° 10: Proyección de Población del Departamento Loreto**

Año	Conglomerado C-1	Conglomerado C-2		Total
	Selva Baja	Selva Alta	Ceja de Selva	
2007	190,198	1,999		192,197
2008	192,607	2,075	0	194,682
2009	195,016	2,153	0	197,169
2010	197,425	2,234	0	199,659
2011	199,832	2,318	0	202,150
2012	202,237	2,404	0	204,641
2013	204,639	2,493	0	207,132
2014	207,038	2,585	0	209,623
2015	209,432	2,680	0	212,112
2016	211,821	2,778	0	214,599
2017	214,203	2,879	0	217,082
2018	216,578	2,984	0	219,562
2019	218,946	3,092	0	222,038
2020	221,305	3,203	0	224,508
2021	223,654	3,318	0	226,972
2022	225,993	3,436	0	229,429
2023	228,321	3,558	0	231,879
2024	230,637	3,684	0	234,321
2025	232,940	3,814	0	236,754
2026	235,229	3,948	0	239,177
2027	237,504	4,086	0	241,590
2028	239,763	4,228	0	243,991
2029	242,006	4,374	0	246,380
2030	244,232	4,525	0	248,757

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2010)



## ***Anexo 5:***

***Proyección de la demanda de agua potable y saneamiento  
por regiones del Conglomerado C-1***

**Región Amazonas**  
**Cuadro N° 1: Cobertura Proyectada de Agua Potable (habitantes y viviendas)**

Año	Conglomerado C-1				Total Programa			
	Selva Baja				Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)
	Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)				
2007	35.413	3%	1.152	234	129.827	13%	20.794	4.901
2008	35.792	4%	1.432	291	130.238	14%	21.511	5.062
2009	36.175	4%	1.447	294	130.653	14%	21.828	5.136
2010	36.562	5%	1.828	371	131.072	15%	22.867	5.370
<b>2011</b>	<b>36.954</b>	<b>5%</b>	<b>1.848</b>	<b>375</b>	<b>131.496</b>	<b>15%</b>	<b>23.189</b>	<b>5.446</b>
2012	37.350	13%	4.856	987	131.924	21%	29.631	6.873
2013	37.750	20%	7.550	1.534	132.356	25%	35.110	8.083
2014	38.154	28%	10.683	2.171	132.792	30%	41.030	9.382
<b>2015</b>	<b>38.563</b>	<b>35%</b>	<b>13.497</b>	<b>2.743</b>	<b>133.233</b>	<b>35%</b>	<b>46.632</b>	<b>10.617</b>
2016	38.976	45%	17.539	3.564	133.678	45%	60.155	13.691
2017	39.393	55%	21.666	4.403	134.127	55%	73.770	16.784
2018	39.815	65%	25.880	5.259	134.581	65%	87.478	19.897
2019	40.241	75%	30.181	6.133	135.039	75%	101.279	23.028
<b>2020</b>	<b>40.672</b>	<b>85%</b>	<b>34.571</b>	<b>7.025</b>	<b>135.502</b>	<b>85%</b>	<b>115.177</b>	<b>26.180</b>
2021	41.108	86%	35.353	7.184	135.970	86%	116.639	26.500
2022	41.548	86%	35.731	7.261	136.442	86%	117.340	26.654
2023	41.993	87%	36.534	7.424	136.919	87%	118.824	26.979
2024	42.443	87%	36.925	7.503	137.401	87%	119.539	27.135
2025	42.898	88%	37.750	7.671	137.888	88%	121.046	27.465
2026	43.357	88%	38.154	7.753	138.379	88%	121.774	27.624
2027	43.821	89%	39.001	7.925	138.875	89%	123.303	27.958
2028	44.290	89%	39.418	8.010	139.376	89%	124.045	28.120
2029	44.764	90%	40.288	8.187	139.882	90%	125.598	28.459
<b>2030</b>	<b>45.243</b>	<b>90%</b>	<b>40.719</b>	<b>8.274</b>	<b>140.393</b>	<b>90%</b>	<b>126.354</b>	<b>28.624</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)

**Región Amazonas**  
**Cuadro N° 2: Cobertura Proyectada de Saneamiento (habitantes y viviendas)**

Año	Conglomerado C-1				Total Programa			
	Selva Baja				Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)
	Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)				
2007	35.413	4%	1,576	320	129,827	22%	26,402	6,221
2008	35.792	5%	1,790	364	130,238	22%	27,155	6,393
2009	36.175	5%	1,809	368	130,653	23%	27,476	6,469
2010	36.562	6%	2,194	446	131,072	23%	28,519	6,703
<b>2011</b>	<b>36.954</b>	<b>6%</b>	<b>2,217</b>	<b>451</b>	<b>131,496</b>	<b>24%</b>	<b>28,845</b>	<b>6,780</b>
2012	37.350	14%	5,229	1,063	131,924	29%	36,299	8,447
2013	37.750	21%	7,928	1,611	132,356	35%	43,442	10,052
2014	38.154	29%	11,065	2,248	132,792	40%	51,028	11,746
<b>2015</b>	<b>38.563</b>	<b>36%</b>	<b>13,883</b>	<b>2,821</b>	<b>133,233</b>	<b>46%</b>	<b>58,297</b>	<b>13,377</b>
2016	38.976	45%	17,539	3,564	133,678	53%	68,365	15,643
2017	39.393	53%	20,878	4,243	134,127	59%	78,120	17,846
2018	39.815	62%	24,685	5,016	134,581	66%	88,347	20,145
2019	40.241	70%	28,169	5,724	135,039	73%	98,256	22,379
<b>2020</b>	<b>40.672</b>	<b>79%</b>	<b>32,131</b>	<b>6,529</b>	<b>135,502</b>	<b>80%</b>	<b>108,648</b>	<b>24,712</b>
2021	41.108	79%	32,475	6,599	135,970	80%	109,672	24,944
2022	41.548	80%	33,238	6,754	136,442	81%	110,756	25,175
2023	41.993	80%	33,594	6,826	136,919	81%	111,793	25,409
2024	42.443	81%	34,379	6,986	137,401	82%	112,899	25,645
2025	42.898	81%	34,747	7,061	137,888	82%	113,949	25,881
2026	43.357	82%	35,553	7,224	138,379	83%	115,076	26,122
2027	43.821	82%	35,933	7,302	138,875	83%	116,138	26,361
2028	44.290	83%	36,761	7,470	139,376	84%	117,288	26,606
2029	44.764	83%	37,154	7,550	139,882	84%	118,365	26,848
<b>2030</b>	<b>45.243</b>	<b>84%</b>	<b>38,004</b>	<b>7,723</b>	<b>140,393</b>	<b>85%</b>	<b>119,538</b>	<b>27,098</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)

**Región San Martín**  
**Cuadro N° 3: Cobertura Proyectada de Agua Potable (habitantes y viviendas)**

Año	Conglomerado C-1				Total Programa			
	Selva Baja				Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)
	Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)				
2007	89.343	40%	35.949	8.186	241.563	17%	44.521	10.120
2008	90.137	41%	36.956	8.415	246.062	17%	46.364	10.537
2009	90.938	41%	37.285	8.490	250.632	18%	48.492	11.016
2010	91.747	42%	38.534	8.774	255.273	18%	49.985	11.355
<b>2011</b>	<b>92.563</b>	<b>42%</b>	<b>38.876</b>	<b>8.852</b>	<b>259.985</b>	<b>19%</b>	<b>52.248</b>	<b>11.863</b>
2012	93.386	45%	42.024	9.569	264.768	24%	67.681	15.332
2013	94.216	48%	45.224	10.298	269.623	30%	83.733	18.939
2014	95.054	52%	49.428	11.255	274.550	36%	101.371	22.904
<b>2015</b>	<b>95.899</b>	<b>55%</b>	<b>52.744</b>	<b>12.010</b>	<b>279.550</b>	<b>42%</b>	<b>118.715</b>	<b>26.798</b>
2016	96.752	61%	59.019	13.439	284.624	50%	143.897	32.453
2017	97.612	67%	65.400	14.892	289.771	59%	171.941	38.747
2018	98.480	73%	71.890	16.370	294.992	67%	199.069	44.834
2019	99.356	79%	78.491	17.873	300.287	76%	228.614	51.465
<b>2020</b>	<b>100.239</b>	<b>85%</b>	<b>85.203</b>	<b>19.401</b>	<b>305.655</b>	<b>85%</b>	<b>259.807</b>	<b>58.457</b>
2021	101.130	85%	85.961	19.574	311.098	85%	264.433	59.486
2022	102.029	86%	87.745	19.980	316.617	86%	272.291	61.242
2023	102.936	86%	88.525	20.158	322.211	86%	277.101	62.311
2024	103.851	87%	90.350	20.573	327.880	87%	285.256	64.132
2025	104.774	87%	91.153	20.756	333.625	87%	290.254	65.242
2026	105.706	88%	93.021	21.182	339.447	88%	298.713	67.130
2027	106.646	88%	93.848	21.370	345.344	88%	303.903	68.282
2028	107.594	89%	95.759	21.805	351.316	89%	312.671	70.238
2029	108.551	89%	96.610	21.999	357.365	89%	318.055	71.432
<b>2030</b>	<b>109.516</b>	<b>90%</b>	<b>98.564</b>	<b>22.444</b>	<b>363.491</b>	<b>90%</b>	<b>327.142</b>	<b>73.457</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)



**Región San Martín**  
**Cuadro N° 4: Cobertura Proyectada de Saneamiento (habitantes y viviendas)**

Año	Conglomerado C-1				Total Programa			
	Selva Baja				Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)
	Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)				
2007	89.343	3%	2,725	620	241,563	2%	5,769	1,307
2008	90.137	4%	3,605	821	246,062	3%	7,907	1,789
2009	90.938	4%	3,638	828	250,632	3%	8,036	1,818
2010	91.747	5%	4,587	1,045	255,273	4%	10,721	2,423
<b>2011</b>	<b>92.563</b>	<b>5%</b>	<b>4,628</b>	<b>1,054</b>	<b>259,985</b>	<b>4%</b>	<b>10,901</b>	<b>2,463</b>
2012	93.386	10%	9,339	2,126	264,768	9%	24,763	5,582
2013	94.216	16%	15,075	3,433	269,623	15%	41,386	9,327
2014	95.054	21%	19,961	4,545	274,550	21%	56,337	12,688
<b>2015</b>	<b>95.899</b>	<b>26%</b>	<b>24,934</b>	<b>5,678</b>	<b>279,550</b>	<b>26%</b>	<b>71,837</b>	<b>16,172</b>
2016	96.752	37%	35,798	8,151	284,624	37%	104,461	23,515
2017	97.612	48%	46,854	10,669	289,771	48%	137,703	30,999
2018	98.480	58%	57,118	13,006	294,992	58%	171,650	38,632
2019	99.356	69%	68,556	15,611	300,287	69%	207,198	46,629
<b>2020</b>	<b>100.239</b>	<b>80%</b>	<b>80,191</b>	<b>18,260</b>	<b>305,655</b>	<b>80%</b>	<b>244,524</b>	<b>55,019</b>
2021	101.130	80%	80,904	18,422	311,098	80%	248,878	55,987
2022	102.029	81%	82,643	18,818	316,617	81%	256,460	57,681
2023	102.936	81%	83,378	18,986	322,211	81%	260,991	58,689
2024	103.851	82%	85,158	19,391	327,880	82%	268,862	60,446
2025	104.774	82%	85,915	19,563	333,625	82%	273,573	61,493
2026	105.706	83%	87,736	19,978	339,447	83%	281,741	63,316
2027	106.646	83%	88,516	20,156	345,344	83%	286,636	64,402
2028	107.594	84%	90,379	20,580	351,316	84%	295,105	66,292
2029	108.551	84%	91,183	20,763	357,365	84%	300,187	67,419
<b>2030</b>	<b>109.516</b>	<b>85%</b>	<b>93,089</b>	<b>21,197</b>	<b>363,491</b>	<b>85%</b>	<b>308,967</b>	<b>69,376</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)

**Región Madre de Dios**  
**Cuadro N° 5: Cobertura Proyectada de Agua Potable (habitantes y viviendas)**

Año	Conglomerado C-1				Total Programa			
	Selva Baja				Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)
	Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)				
2007	19.899	4%	734	170	21.491	2%	734	170
2008	20.462	4%	818	190	22.141	3%	835	193
2009	21.028	5%	1.051	244	22.797	3%	1.069	247
2010	21.596	5%	1.080	250	23.459	4%	1.117	258
<b>2011</b>	<b>22.165</b>	<b>6%</b>	<b>1.330</b>	<b>308</b>	<b>24.126</b>	<b>4%</b>	<b>1.369</b>	<b>316</b>
2012	22.734	12%	2.728	632	24.797	11%	2.934	676
2013	23.303	18%	4.195	972	25.472	18%	4.585	1.055
2014	23.871	24%	5.729	1.327	26.150	25%	6.322	1.454
<b>2015</b>	<b>24.438</b>	<b>30%</b>	<b>7.331</b>	<b>1.698</b>	<b>26.831</b>	<b>32%</b>	<b>8.145</b>	<b>1.873</b>
2016	25.002	41%	10.251	2.375	27.513	43%	11.356	2.611
2017	25.563	52%	13.293	3.080	28.196	53%	14.715	3.384
2018	26.120	63%	16.456	3.812	28.879	64%	18.249	4.196
2019	26.672	74%	19.737	4.573	29.562	75%	21.905	5.037
<b>2020</b>	<b>27.218</b>	<b>85%</b>	<b>23.135</b>	<b>5.360</b>	<b>30.243</b>	<b>85%</b>	<b>25.707</b>	<b>5.911</b>
2021	27.758	85%	23.594	5.466	30.922	86%	26.315	6.049
2022	28.291	86%	24.330	5.637	31.599	86%	27.175	6.246
2023	28.815	86%	24.781	5.741	32.271	87%	27.788	6.385
2024	29.330	87%	25.517	5.912	32.938	87%	28.656	6.584
2025	29.835	87%	25.956	6.013	33.600	88%	29.270	6.723
2026	30.330	88%	26.690	6.183	34.256	88%	30.145	6.923
2027	30.813	88%	27.115	6.282	34.905	89%	30.757	7.062
2028	31.284	89%	27.843	6.450	35.546	89%	31.636	7.263
2029	31.742	89%	28.250	6.545	36.178	90%	32.243	7.400
<b>2030</b>	<b>32.186</b>	<b>90%</b>	<b>28.967</b>	<b>6.711</b>	<b>36.800</b>	<b>90%</b>	<b>33.120</b>	<b>7.600</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)

Región Madre de Dios  
Cuadro N° 6: Cobertura Proyectada de Saneamiento (habitantes y viviendas)

Año	Conglomerado C-1				Total Programa			
	Selva Baja				Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)
	Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)				
2007	19.899	22%	4,322	1,001	21,491	18%	4,535	1,047
2008	20.462	22%	4,502	1,043	22,141	18%	4,737	1,093
2009	21.028	23%	4,836	1,120	22,797	19%	5,084	1,174
2010	21.596	23%	4,967	1,151	23,459	19%	5,247	1,211
<b>2011</b>	<b>22.165</b>	<b>24%</b>	<b>5,320</b>	<b>1,232</b>	<b>24,126</b>	<b>20%</b>	<b>5,614</b>	<b>1,295</b>
2012	22.734	27%	6,138	1,422	24,797	24%	6,551	1,510
2013	23.303	31%	7,224	1,674	25,472	28%	7,766	1,790
2014	23.871	34%	8,116	1,880	26,150	32%	8,800	2,027
<b>2015</b>	<b>24.438</b>	<b>38%</b>	<b>9,286</b>	<b>2,151</b>	<b>26,831</b>	<b>37%</b>	<b>10,124</b>	<b>2,331</b>
2016	25.002	46%	11,501	2,664	27,513	45%	12,606	2,901
2017	25.563	55%	14,060	3,257	28,196	54%	15,455	3,556
2018	26.120	63%	16,456	3,812	28,879	63%	18,166	4,179
2019	26.672	71%	18,937	4,387	29,562	71%	20,989	4,827
<b>2020</b>	<b>27.218</b>	<b>80%</b>	<b>21,774</b>	<b>5,044</b>	<b>30,243</b>	<b>80%</b>	<b>24,194</b>	<b>5,563</b>
2021	27.758	80%	22,206	5,145	30,922	81%	24,769	5,694
2022	28.291	81%	22,916	5,309	31,599	81%	25,595	5,883
2023	28.815	81%	23,340	5,407	32,271	82%	26,174	6,014
2024	29.330	82%	24,051	5,572	32,938	82%	27,009	6,206
2025	29.835	82%	24,465	5,668	33,600	83%	27,590	6,337
2026	30.330	83%	25,174	5,832	34,256	83%	28,432	6,530
2027	30.813	83%	25,575	5,925	34,905	84%	29,012	6,661
2028	31.284	84%	26,279	6,088	35,546	84%	29,859	6,855
2029	31.742	84%	26,663	6,177	36,178	85%	30,434	6,985
<b>2030</b>	<b>32.186</b>	<b>85%</b>	<b>27,358</b>	<b>6,338</b>	<b>36,800</b>	<b>85%</b>	<b>31,280</b>	<b>7,178</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)

**Región Ucayali**  
**Cuadro N° 7: Cobertura Proyectada de Agua Potable (habitantes y viviendas)**

Año	Conglomerado C-1				Total Programa			
	Selva Baja				Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)
	Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)				
2007	53.102	14%	7.546	1.608	58.333	5%	7.594	1.618
2008	53.528	15%	8.029	1.711	58.973	6%	8.084	1.722
2009	53.958	15%	8.094	1.725	59.622	6%	8.207	1.748
2010	54.391	16%	8.703	1.854	60.279	7%	8.820	1.879
<b>2011</b>	<b>54.828</b>	<b>16%</b>	<b>8.772</b>	<b>1.869</b>	<b>60.945</b>	<b>7%</b>	<b>8.956</b>	<b>1.908</b>
2012	55.268	21%	11.606	2.473	61.617	14%	12.305	2.620
2013	55.712	26%	14.485	3.086	62.298	21%	15.736	3.349
2014	56.159	31%	17.409	3.710	62.986	28%	19.253	4.096
<b>2015</b>	<b>56.610</b>	<b>36%</b>	<b>20.380</b>	<b>4.342</b>	<b>63.682</b>	<b>35%</b>	<b>22.855</b>	<b>4.862</b>
2016	57.064	46%	26.249	5.593	64.385	45%	29.544	6.284
2017	57.522	56%	32.212	6.864	65.095	55%	36.377	7.737
2018	57.984	66%	38.269	8.154	65.813	65%	43.358	9.221
2019	58.449	75%	43.837	9.341	66.537	75%	49.903	10.611
<b>2020</b>	<b>58.918</b>	<b>85%</b>	<b>50.080</b>	<b>10.671</b>	<b>67.267</b>	<b>85%</b>	<b>57.177</b>	<b>12.156</b>
2021	59.391	86%	51.076	10.883	68.004	85%	58.397	12.415
2022	59.868	86%	51.486	10.971	68.746	86%	59.122	12.567
2023	60.348	87%	52.503	11.187	69.494	86%	60.368	12.831
2024	60.832	87%	52.924	11.277	70.247	87%	61.115	12.988
2025	61.320	88%	53.962	11.498	71.005	87%	62.388	13.257
2026	61.812	88%	54.395	11.590	71.767	88%	63.155	13.419
2027	62.308	89%	55.454	11.816	72.534	88%	64.453	13.693
2028	62.808	89%	55.899	11.911	73.305	89%	65.241	13.859
2029	63.312	90%	56.981	12.141	74.080	89%	66.564	14.139
<b>2030</b>	<b>63.820</b>	<b>90%</b>	<b>57.438</b>	<b>12.239</b>	<b>74.858</b>	<b>90%</b>	<b>67.372</b>	<b>14.308</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)



**Región Ucayali**  
**Cuadro N° 8: Cobertura Proyectada de Saneamiento (habitantes y viviendas)**

Año	Conglomerado C-1				Total Programa			
	Selva Baja				Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)
	Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)				
2007	53.102	1%	553	118	58,333	2%	660	141
2008	53.528	2%	1,071	228	58,973	2%	1,198	255
2009	53.958	2%	1,079	230	59,622	3%	1,268	270
2010	54.391	3%	1,632	348	60,279	3%	1,828	389
<b>2011</b>	<b>54.828</b>	<b>3%</b>	<b>1,645</b>	<b>350</b>	<b>60,945</b>	<b>4%</b>	<b>1,909</b>	<b>406</b>
2012	55.268	10%	5,527	1,178	61,617	10%	6,182	1,316
2013	55.712	16%	8,914	1,899	62,298	17%	10,034	2,135
2014	56.159	23%	12,917	2,752	62,986	23%	14,508	3,087
<b>2015</b>	<b>56.610</b>	<b>30%</b>	<b>16,983</b>	<b>3,619</b>	<b>63,682</b>	<b>30%</b>	<b>19,105</b>	<b>4,064</b>
2016	57.064	40%	22,826	4,864	64,385	40%	25,754	5,478
2017	57.522	50%	28,761	6,128	65,095	50%	32,548	6,922
<b>2018</b>	<b>57.984</b>	<b>60%</b>	<b>34,790</b>	<b>7,413</b>	<b>65,813</b>	<b>60%</b>	<b>39,488</b>	<b>8,397</b>
2019	58.449	70%	40,914	8,718	66,537	70%	46,576	9,903
2020	58.918	<b>80%</b>	<b>47,134</b>	<b>10,043</b>	<b>67,267</b>	<b>80%</b>	<b>53,814</b>	<b>11,441</b>
2021	59.391	80%	47,513	10,124	68,004	80%	54,427	11,571
2022	59.868	81%	48,493	10,333	68,746	81%	55,684	11,836
2023	60.348	81%	48,882	10,416	69,494	81%	56,315	11,970
2024	60.832	82%	49,882	10,629	70,247	82%	57,603	12,242
2025	61.320	82%	50,282	10,714	71,005	82%	58,250	12,378
2026	61.812	83%	51,304	10,932	71,767	83%	59,567	12,656
2027	62.308	83%	51,716	11,020	72,534	83%	60,229	12,796
2028	62.808	84%	52,759	11,242	73,305	84%	61,576	13,080
2029	63.312	84%	53,182	11,332	74,080	84%	62,254	13,223
<b>2030</b>	<b>63.820</b>	<b>85%</b>	<b>54,247</b>	<b>11,559</b>	<b>74,858</b>	<b>85%</b>	<b>63,629</b>	<b>13,513</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)

**Región Loreto**  
**Cuadro N° 9: Cobertura Proyectada de Agua Potable (habitantes y viviendas)**

Año	Conglomerado C-1				Total Programa			
	Selva Baja				Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)
	Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)				
2007	190.198	4%	6.807	1.267	192.197	2%	6.807	1.267
2008	192.607	4%	7.704	1.434	194.682	3%	7.725	1.437
2009	195.016	5%	9.751	1.815	197.169	3%	9.772	1.818
2010	197.425	5%	9.871	1.837	199.659	4%	9.916	1.844
<b>2011</b>	<b>199.832</b>	<b>6%</b>	<b>11.990</b>	<b>2.232</b>	<b>202.150</b>	<b>4%</b>	<b>12.036</b>	<b>2.239</b>
2012	202.237	13%	26.291	4.894	204.641	11%	26.507	4.928
2013	204.639	20%	40.928	7.618	207.132	18%	41.327	7.681
2014	207.038	27%	55.900	10.405	209.623	25%	56.495	10.499
<b>2015</b>	<b>209.432</b>	<b>34%</b>	<b>71.207</b>	<b>13.254</b>	<b>212.112</b>	<b>32%</b>	<b>72.011</b>	<b>13.381</b>
2016	211.821	44%	93.201	17.348	214.599	43%	94.340	17.528
2017	214.203	54%	115.670	21.530	217.082	53%	117.167	21.767
2018	216.578	64%	138.610	25.800	219.562	64%	140.490	26.097
2019	218.946	75%	164.210	30.565	222.038	75%	166.498	30.926
<b>2020</b>	<b>221.305</b>	<b>85%</b>	<b>188.109</b>	<b>35.013</b>	<b>224.508</b>	<b>85%</b>	<b>190.832</b>	<b>35.444</b>
2021	223.654	86%	192.342	35.801	226.972	86%	195.196	36.252
2022	225.993	86%	194.354	36.176	229.429	86%	197.309	36.643
2023	228.321	87%	198.639	36.973	231.879	87%	201.735	37.463
2024	230.637	87%	200.654	37.348	234.321	87%	203.859	37.855
2025	232.940	88%	204.987	38.155	236.754	88%	208.344	38.685
2026	235.229	88%	207.002	38.530	239.177	88%	210.476	39.079
2027	237.504	89%	211.379	39.344	241.590	89%	215.015	39.919
2028	239.763	89%	213.389	39.719	243.991	89%	217.152	40.313
2029	242.006	90%	217.805	40.541	246.380	90%	221.742	41.163
<b>2030</b>	<b>244.232</b>	<b>90%</b>	<b>219.809</b>	<b>40.914</b>	<b>248.757</b>	<b>90%</b>	<b>223.881</b>	<b>41.557</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)

**Región Loreto**  
**Cuadro N° 10: Cobertura Proyectada de Saneamiento (habitantes y viviendas)**

Año	Conglomerado C-1				Total Programa			
	Selva Baja				Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)
	Población (hab.)	Cobertura (%)	Población Servida (hab.)	Viviendas Servidas (und.)				
2007	190.198	1%	2,077	387	192,197	1%	2,081	387
2008	192.607	2%	3,852	717	194,682	2%	3,873	720
2009	195.016	2%	3,900	726	197,169	2%	3,922	729
2010	197.425	3%	5,923	1,102	199,659	3%	5,967	1,109
<b>2011</b>	<b>199.832</b>	<b>3%</b>	<b>5,995</b>	<b>1,116</b>	<b>202,150</b>	<b>3%</b>	<b>6,041</b>	<b>1,123</b>
2012	202.237	10%	20,224	3,764	204,641	10%	20,440	3,798
2013	204.639	16%	32,742	6,094	207,132	16%	33,141	6,157
2014	207.038	23%	47,619	8,863	209,623	23%	48,213	8,957
<b>2015</b>	<b>209.432</b>	<b>30%</b>	<b>62,830</b>	<b>11,695</b>	<b>212,112</b>	<b>30%</b>	<b>63,634</b>	<b>11,822</b>
2016	211.821	40%	84,728	15,771	214,599	40%	85,840	15,946
2017	214.203	50%	107,102	19,935	217,082	50%	108,541	20,163
2018	216.578	60%	129,947	24,187	219,562	60%	131,737	24,470
2019	218.946	70%	153,262	28,527	222,038	70%	155,427	28,869
<b>2020</b>	<b>221.305</b>	<b>80%</b>	<b>177,044</b>	<b>32,954</b>	<b>224,508</b>	<b>80%</b>	<b>179,606</b>	<b>33,359</b>
2021	223.654	80%	178,923	33,303	226,972	80%	181,578	33,723
2022	225.993	81%	183,054	34,072	229,429	81%	185,837	34,512
2023	228.321	81%	184,940	34,423	231,879	81%	187,822	34,879
2024	230.637	82%	189,122	35,202	234,321	82%	192,143	35,679
2025	232.940	82%	191,011	35,553	236,754	82%	194,138	36,048
2026	235.229	83%	195,240	36,340	239,177	83%	198,517	36,858
2027	237.504	83%	197,128	36,692	241,590	83%	200,520	37,228
2028	239.763	84%	201,401	37,487	243,991	84%	204,952	38,049
2029	242.006	84%	203,285	37,838	246,380	84%	206,959	38,419
<b>2030</b>	<b>244.232</b>	<b>85%</b>	<b>207,597</b>	<b>38,641</b>	<b>248,757</b>	<b>85%</b>	<b>211,443</b>	<b>39,249</b>

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009).

## ***Anexo 6:***

***Componente 4: Fortalecimiento de las Funciones de Gobierno***





PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción y Saneamiento

Dirección  
Nacional de Saneamiento

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

Lima, 15 JUN. 2010

**OFICIO N° 685 -2010-VIVIENDA/VMCS-DNS**

Señor

**Shinya Takahashi**

Jefe de Equipo

Estudio Factibilidad del Programa de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonia Rural

**Presente.-**

**ASUNTO** : Remisión de información requerida para el estudio de factibilidad del Programa de Agua y Saneamiento para la Amazonía Rural


Me dirijo a usted, con relación al estudio de factibilidad del "Programa de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonia Rural", a fin de alcanzarle los siguientes documentos cuya remisión a través de la Dirección Nacional de Saneamiento han sido concordados con su representada:

- Priorización de Distritos (Elaborado por la DNS)
- Distribución de aporte de contrapartida nacional (Elaborado por la DNS)
- Esquema de ejecución (Elaborado por el PAPT)
- Componente 4 – Fortalecimiento de la Función de Gobierno (Elaborado por el PAPT)
- Costos del Programa y Cronograma de Implementación (Elaborado por el PAPT)

El Área de Programas de Inversión de la Dirección Nacional de Saneamiento está a su disposición para las coordinaciones que fuesen necesarias.

Aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi estima personal.

Atentamente,



Ing. JOSÉ LUIS BECERRA SILVA  
Director Nacional de Saneamiento  
Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Cc. VMCS  
PAPT



Amazonas

ITEM	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	POBLACION TOTAL (Habitantes)	DEFICIT AGUA (%)	DEFICIT DESAGUE (%)	% INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL	PONDERADO
1	Amazonas	Bagua	Imaza	21,409	83.32%	96.92%	78.10%	135.0
2	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	22,192	87.61%	95.91%	70.70%	131.8
3	Amazonas	Condorcanqui	Río Santiago	12,608	100.00%	99.82%	80.70%	101.5
4	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	26,735	80.24%	87.05%	48.40%	90.4
5	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	8,513	99.29%	99.62%	84.30%	71.0
6	Amazonas	Utcubamba	Bagua Grande	47,336	41.14%	62.14%	47.70%	57.7
7	Amazonas	Utcubamba	Lonya Grande	9,437	98.63%	79.25%	61.10%	45.1
8	Amazonas	Utcubamba	Cumba	9,070	99.61%	79.67%	55.40%	39.9
9	Amazonas	Chachapoyas	La Jaica	5,344	96.19%	81.48%	80.30%	33.6
10	Amazonas	Utcubamba	Jamaica	7,554	92.33%	90.61%	49.90%	31.5
11	Amazonas	Bagua	Aramango	11,442	57.83%	83.43%	50.70%	28.0
12	Amazonas	Luya	Camponedondo	6,076	97.97%	70.91%	62.20%	26.3
13	Amazonas	Luya	Pisuquia	5,432	82.16%	83.61%	68.40%	25.5
14	Amazonas	Bongara	Yambashamba	6,043	94.32%	86.68%	47.80%	23.6
15	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Omia	7,053	74.33%	86.15%	45.30%	20.5
16	Amazonas	Luya	Ocumal	3,781	93.78%	89.07%	61.90%	19.5
17	Amazonas	Luya	Santo Tomas	3,670	97.81%	72.47%	69.30%	18.0
18	Amazonas	Utcubamba	Yamon	3,064	99.60%	96.50%	59.00%	17.4
19	Amazonas	Bongara	Florida	6,199	54.15%	76.08%	59.80%	15.3
20	Amazonas	Bagua	Copallin	6,126	68.46%	75.86%	46.80%	14.9
21	Amazonas	Luya	Cocabamba	2,240	99.07%	87.05%	73.70%	14.2
22	Amazonas	Utcubamba	El Milagro	5,847	69.49%	87.04%	38.50%	13.6
23	Amazonas	Luya	Ocalli	3,622	98.65%	70.30%	51.00%	12.8
24	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Chinmoto	1,842	98.87%	95.92%	63.20%	11.0
25	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Limabamba	2,629	80.59%	95.07%	41.70%	8.4
26	Amazonas	Luya	Providencia	1,448	100.00%	85.71%	66.40%	8.2
27	Amazonas	Chachapoyas	Leimebamba	3,918	50.09%	61.43%	62.80%	7.6
28	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Vista Alegre	1,371	100.00%	99.39%	55.30%	7.5
29	Amazonas	Luya	Conila	2,033	96.03%	69.70%	53.40%	7.3
30	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Huambo	3,188	98.27%	75.99%	29.30%	6.9
31	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	1,401	98.40%	88.22%	55.70%	6.8
32	Amazonas	Luya	Luya	4,153	47.24%	59.27%	57.60%	6.7
33	Amazonas	Chachapoyas	Cincoquibamba	2,074	54.18%	77.56%	68.10%	5.9
34	Amazonas	Bongara	Valera	1,262	99.41%	83.19%	55.80%	5.8



Amazonas

ITEM	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	POBLACION TOTAL (Habitantes)	DEFICIT AGUA (%)	DEFICIT DESAGUE (%)	% INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL	PONDERADO
35	Amazonas	Luya	San Jeronimo	947	100.00%	86.13%	63.80%	5.2
36	Amazonas	Luya	Colcamar	2,395	32.35%	85.11%	70.20%	4.6
37	Amazonas	Chachapoyas	Chilquin	851	87.88%	80.81%	71.70%	4.3
38	Amazonas	Luya	Longuita	946	100.00%	75.00%	59.00%	4.2
39	Amazonas	Bagua	El Parco	1,274	100.00%	87.23%	37.40%	4.2
40	Amazonas	Luya	San Francisco del Yeso	793	100.00%	78.26%	66.50%	4.1
41	Amazonas	Luya	San Cristobal	707	100.00%	88.44%	64.70%	4.0
42	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	1,350	98.31%	68.52%	44.00%	4.0
43	Amazonas	Chachapoyas	Molinopampa	2,501	45.30%	72.54%	48.40%	4.0
44	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	23,939	19.82%	24.44%	33.80%	3.9
45	Amazonas	Bongara	Jumbilla	1,569	99.72%	46.38%	51.60%	3.7
46	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	945	100.00%	70.43%	55.40%	3.7
47	Amazonas	Bongara	Corosha	712	100.00%	88.31%	57.40%	3.6
48	Amazonas	Chachapoyas	Huanacas	809	97.26%	89.73%	50.00%	3.5
49	Amazonas	Luya	Trita	1,290	100.00%	45.65%	53.60%	3.2
50	Amazonas	Chachapoyas	Quinjalca	934	52.42%	94.24%	67.40%	3.1
51	Amazonas	Luya	Santa Catalina	1,698	26.70%	89.27%	68.20%	2.8
52	Amazonas	Chachapoyas	Mariscal Castilla	1,132	55.76%	83.14%	51.50%	2.7
53	Amazonas	Chachapoyas	San Isidro de Maino	686	100.00%	81.29%	48.40%	2.7
54	Amazonas	Luya	San Juan de Lopecancha	553	100.00%	73.10%	64.50%	2.6
55	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Milipuc	671	100.00%	95.15%	37.90%	2.4
56	Amazonas	Luya	Luya Viejo	413	100.00%	100.00%	54.80%	2.3
57	Amazonas	Luya	Lamud	2,319	35.13%	52.86%	51.80%	2.2
58	Amazonas	Bongara	Cuispes	782	63.40%	84.62%	49.80%	2.1
59	Amazonas	Chachapoyas	Granada	426	84.21%	94.74%	61.10%	2.1
60	Amazonas	Chachapoyas	Olleros	355	100.00%	86.11%	65.40%	2.0
61	Amazonas	Chachapoyas	Magdalena	880	99.03%	59.32%	34.80%	1.8
62	Amazonas	Bongara	Jazan	8,332	16.04%	35.32%	37.50%	1.8
63	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Longar	1,747	47.23%	69.37%	30.50%	1.8
64	Amazonas	Luya	Tingo	1,212	52.91%	67.13%	38.10%	1.6
65	Amazonas	Chachapoyas	Cheto	582	97.24%	58.99%	46.10%	1.5
66	Amazonas	Chachapoyas	Asuncion	289	100.00%	80.33%	65.10%	1.5
67	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Totora	490	100.00%	98.15%	31.00%	1.5
68	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	San Nicolas	4,837	25.41%	39.73%	29.50%	1.4

Amazonas

ITEM	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	POBLACION TOTAL (Habitantes)	DEFICIT AGUA (%)	DEFICIT DESAGUE (%)	% INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL	PONDERADO
69	Amazonas	Chachapoyas	Soloco	1,413	32.61%	57.88%	51.10%	1.4
70	Amazonas	Chachapoyas	Montevideo	691	96.45%	49.65%	41.00%	1.4
71	Amazonas	Bongara	Chisquilla	346	100.00%	72.18%	53.70%	1.3
72	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Santa Rosa	540	80.42%	87.08%	34.50%	1.3
73	Amazonas	Chachapoyas	Sonche	228	98.60%	86.01%	59.90%	1.2
74	Amazonas	Bongara	Recla	231	100.00%	83.90%	57.80%	1.1
75	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Cochamal	545	100.00%	64.82%	30.80%	1.1
76	Amazonas	Luya	Inguilpata	694	49.45%	72.36%	42.10%	1.0
77	Amazonas	Luya	Lonya Chlco	1,051	33.53%	61.81%	47.20%	1.0
78	Amazonas	Luya	Mena	855	33.69%	74.55%	47.40%	1.0
79	Amazonas	Rodriguez de Mendoza	Mariscal Benavides	1,496	35.84%	54.01%	30.30%	0.9
80	Amazonas	Bongara	Churuja	272	100.00%	97.40%	26.20%	0.7
81	Amazonas	Bongara	San Carlos	367	55.93%	70.62%	36.30%	0.5
82	Amazonas	Chachapoyas	San Francisco de Daguas	302	56.29%	96.03%	29.90%	0.5
83	Amazonas	Bagua	La Peca	31,506	33.89%	47.19%	0.00%	0.0

ITEM	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	POBLACION TOTAL (Habitantes)	DEFICIT AGUA (%)	DEFICIT DESAGUE (%)	% INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL	PONDERADO
1	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	102,076	77.27%	60.98%	44.10%	212.1
2	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	13,868	97.74%	96.87%	94.60%	126.8
3	Loreto	Loreto	Nauta	28,681	81.33%	82.35%	61.20%	117.5
4	Loreto	Alto Amazonas	Yurimaguas	63,345	50.36%	56.09%	59.60%	106.6
5	Loreto	Ucayali	Sarayacu	15,388	97.83%	97.62%	68.50%	100.7
6	Loreto	Maynas	Napo	14,882	94.85%	90.33%	77.10%	98.3
7	Loreto	Alto Amazonas	Lagunas	13,270	99.52%	93.28%	79.70%	98.2
8	Loreto	Maynas	Fernando Loreo	19,127	95.75%	90.03%	59.30%	97.8
9	Loreto	Requena	Requena	25,987	75.01%	70.99%	62.80%	86.9
10	Loreto	Mariscal Ramon Castilla	Ramon Castilla	18,783	88.70%	78.58%	64.80%	84.8
11	Loreto	Maynas	Belen	68,806	44.64%	56.88%	46.20%	80.7
12	Loreto	Loreto	Urarinas	11,438	93.64%	98.65%	74.60%	78.8
13	Loreto	Mariscal Ramon Castilla	San Pablo	12,197	99.27%	94.77%	66.90%	76.8
14	Loreto	Mariscal Ramon Castilla	Pebas	13,624	91.45%	89.95%	64.00%	71.7
15	Loreto	Maynas	Punchana	76,435	47.35%	45.52%	41.60%	68.5
16	Loreto	Datem Del Marañon	Andoas	9,375	89.31%	96.86%	83.90%	68.0
17	Loreto	Ucayali	Contamana	23,184	63.96%	73.07%	61.90%	67.1
18	Loreto	Maynas	Mazán	13,098	84.74%	89.61%	67.10%	66.7
19	Loreto	Datem Del Marañon	Cahuapanas	6,822	99.74%	99.74%	93.70%	63.6
20	Loreto	Datem Del Marañon	Barranca	11,864	98.67%	73.65%	69.40%	59.8
21	Loreto	Datem Del Marañon	Manseriche	9,017	92.50%	93.34%	74.90%	58.3
22	Loreto	Maynas	Indiana	12,198	83.43%	89.06%	62.20%	58.4
23	Loreto	Maynas	Las Amazonas	10,331	91.58%	92.90%	64.10%	56.3
24	Loreto	Requena	Maquia	7,906	99.58%	99.29%	70.40%	55.0
25	Loreto	Datem Del Marañon	Morona	6,356	99.10%	98.53%	84.20%	52.3
26	Loreto	Ucayali	Vargas Guerra	8,219	96.58%	87.54%	73.80%	51.3
27	Loreto	Loreto	Parinari	7,292	100.00%	96.56%	69.20%	48.7
28	Loreto	Requena	Emilio San Martin	6,911	98.45%	97.91%	72.20%	48.1
29	Loreto	Mariscal Ramon Castilla	Yavari	10,225	99.46%	94.41%	48.80%	46.9
30	Loreto	Datem Del Marañon	Pastaza	6,137	100.00%	95.75%	74.10%	43.5
31	Loreto	Loreto	Tigre	7,304	81.80%	95.71%	71.90%	41.1
32	Loreto	Maynas	Torres Causana	4,865	94.53%	96.03%	90.60%	40.0
33	Loreto	Alto Amazonas	Teniente Cesar Lopez	5,892	90.64%	95.49%	69.00%	35.2
34	Loreto	Ucayali	Pampa Hermosa	7,322	78.41%	88.92%	67.50%	34.5



Loreto

ITEM	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	POBLACION TOTAL (Habitantes)	DEFICIT AGUA (%)	DEFICIT DESAGUE (%)	% INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL	PONDERADO
35	Loreto	Requena	Puinahua	5,298	100.00%	97.28%	65.70%	33.9
36	Loreto	Alto Amazonas	Jeberos	4,198	100.00%	99.22%	73.70%	30.7
37	Loreto	Maynas	Putumayo	5,638	98.68%	79.19%	66.10%	29.1
38	Loreto	Alto Amazonas	Santa Cruz	4,094	100.00%	98.72%	69.60%	28.1
39	Loreto	Requena	Jenaro Herrera	5,116	96.25%	75.35%	71.50%	26.5
40	Loreto	Maynas	Teniente Manuel Clave	3,896	100.00%	80.24%	80.40%	25.1
41	Loreto	Loreto	Trompeteros	7,450	55.30%	82.37%	69.40%	23.6
42	Loreto	Requena	Saquena	4,536	84.97%	96.08%	60.50%	22.4
43	Loreto	Requena	Yacuerana	2,396	100.00%	96.05%	78.50%	18.1
44	Loreto	Maynas	Alto Nanay	2,617	93.12%	93.76%	69.60%	15.9
45	Loreto	Maynas	Iquitos	159,023	18.45%	17.89%	28.00%	14.7
46	Loreto	Requena	Alto Tapiche	1,947	100.00%	97.01%	70.60%	13.3
47	Loreto	Requena	Capelo	3,941	53.86%	87.64%	70.50%	13.1
48	Loreto	Ucayali	Inahuaya	2,143	100.00%	98.25%	61.20%	12.9
49	Loreto	Ucayali	Padre Marquez	5,560	32.58%	90.81%	68.20%	11.2
50	Loreto	Requena	Tapiche	1,042	100.00%	99.56%	60.10%	6.2
51	Loreto	Requena	Soplín	613	100.00%	98.50%	64.40%	3.9

ITEM	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	POBLACION TOTAL (Habitantes)	DEFICIT AGUA (%)	DEFICIT DESAGUE (%)	% INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL	PONDERADO
1	San Martín	Rioja	Nueva Cajamarca	35,718	73.15%	79.24%	58.50%	121.1
2	San Martín	San Martín	Sauce	10,598	95.66%	92.54%	83.00%	77.9
3	San Martín	Moyobamba	Moyobamba	65,048	40.83%	53.64%	51.20%	72.9
4	San Martín	Moyobamba	Jepelacio	18,471	64.49%	90.28%	62.90%	67.6
5	San Martín	Rioja	Parto Miguel	17,088	78.71%	90.39%	51.30%	62.4
6	San Martín	Lamas	Alonso De Alvarado	14,883	77.52%	90.90%	58.50%	61.4
7	San Martín	Bellavista	Bajo Biavo	11,780	99.44%	97.38%	52.00%	59.3
8	San Martín	San Martín	Chazuta	8,556	90.91%	97.98%	77.50%	59.1
9	San Martín	El Dorado	San Martín	9,318	80.39%	96.89%	66.60%	49.8
10	San Martín	Moyobamba	Soritor	23,320	45.82%	66.18%	64.60%	45.0
11	San Martín	Lamas	Barranquilla	5,285	97.41%	94.97%	85.20%	41.7
12	San Martín	Tocache	Uchiza	22,448	91.16%	63.31%	29.80%	38.6
13	San Martín	Tocache	Nuevo Progreso	11,170	98.68%	91.65%	34.50%	34.9
14	San Martín	Lamas	Caynarachi	7,775	73.67%	94.24%	64.40%	34.8
15	San Martín	Lamas	Pinto Recodo	9,301	59.46%	95.36%	64.00%	33.8
16	San Martín	Mariscal Cáceres	Campanilla	8,028	89.04%	97.85%	47.70%	33.4
17	San Martín	El Dorado	San Jose de Sisa	13,220	44.51%	70.34%	75.90%	31.4
18	San Martín	Picota	Shamboyacu	7,043	97.68%	97.14%	46.20%	30.9
19	San Martín	Bellavista	Alto Biavo	5,917	99.81%	99.23%	51.90%	30.4
20	San Martín	Tocache	Tocache	26,973	64.79%	55.87%	31.00%	30.3
21	San Martín	Lamas	Tabalosos	12,645	39.24%	86.07%	64.50%	27.5
22	San Martín	Rioja	San Fernando	3,799	99.14%	96.05%	75.40%	27.3
23	San Martín	Rioja	Awajun	7,427	64.57%	94.33%	54.60%	24.7
24	San Martín	Rioja	Elias Soplin Vargas	9,767	34.95%	89.38%	74.50%	22.7
25	San Martín	Huallaga	Sapocsa	11,982	53.47%	60.21%	52.90%	20.4
26	San Martín	Mariscal Cáceres	Pajarillo	5,119	80.93%	94.87%	50.20%	19.7
27	San Martín	El Dorado	Santa Rosa	5,934	51.28%	94.05%	66.90%	19.1
28	San Martín	Bellavista	San Pablo	8,919	47.33%	95.89%	46.50%	18.8
29	San Martín	Lamas	Lamas	13,173	38.24%	62.84%	58.30%	18.5
30	San Martín	Tocache	Polvora	10,592	76.79%	88.27%	24.50%	17.6
31	San Martín	Lamas	Cuñumbuqui	4,461	98.09%	87.45%	45.90%	17.6
32	San Martín	Lamas	Zapatero	4,991	57.22%	97.94%	62.60%	17.5
33	San Martín	Bellavista	San Rafael	5,636	99.01%	98.15%	31.30%	17.1
34	San Martín	Picota	Buenos Aires	3,174	97.54%	96.62%	56.20%	16.8



ITEM	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	POBLACION TOTAL (Habitantes)	DEFICIT AGUA (%)	DEFICIT DESAGUE (%)	% INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL	PONDERADO
35	San Martín	Bellavista	Bellavista	14,238	44.75%	61.66%	40.80%	16.0
36	San Martín	Bellavista	Huallaga	2,803	100.00%	98.70%	57.90%	16.0
37	San Martín	Mariscal Cáceres	Huicungo	6,219	59.64%	84.77%	48.60%	15.3
38	San Martín	Rioja	Rioja	22,290	32.51%	49.32%	39.60%	14.2
39	San Martín	Picota	Tingo de Ponasa	3,957	80.12%	98.86%	44.10%	13.8
40	San Martín	San Martín	La Banda de Shilcayo	29,111	24.98%	53.08%	34.00%	13.1
41	San Martín	Mariscal Cáceres	Pachiza	4,367	72.71%	86.09%	46.50%	12.7
42	San Martín	San Martín	Papaplaya	2,548	93.70%	96.48%	54.60%	12.6
43	San Martín	San Martín	Juan Guerra	3,224	90.59%	77.75%	48.80%	12.2
44	San Martín	Mariscal Cáceres	Juanjui	27,151	30.83%	37.18%	37.40%	11.6
45	San Martín	Huallaga	Piscocayacu	3,531	59.06%	87.63%	58.90%	10.8
46	San Martín	Rioja	Yorongos	3,128	49.74%	94.85%	71.00%	10.5
47	San Martín	El Dorado	Shatoja	2,614	53.59%	98.61%	74.20%	10.3
48	San Martín	El Dorado	Agua Blanca	2,552	58.65%	94.79%	68.60%	9.7
49	San Martín	Huallaga	Alto Saposos	2,643	58.97%	86.67%	66.00%	8.9
50	San Martín	San Martín	El Porvenir	2,062	94.97%	96.02%	45.70%	8.6
51	San Martín	Lamas	San Roque de Cumbaza	1,508	100.00%	95.68%	59.40%	8.6
52	San Martín	Lamas	Sinanao	2,492	59.01%	96.60%	57.20%	8.1
53	San Martín	Picota	Tres Unidos	4,084	64.36%	65.47%	45.30%	7.8
54	San Martín	Moyobamba	Caizada	4,045	38.42%	84.82%	53.20%	7.0
55	San Martín	Huallaga	Sacanche	2,724	63.56%	93.25%	42.80%	6.9
56	San Martín	Huallaga	El Estabón	2,804	39.59%	95.74%	63.00%	6.7
57	San Martín	Rioja	Yuracayacu	4,267	29.64%	85.65%	57.50%	6.2
58	San Martín	San Martín	Huimbayoc	4,351	82.03%	94.65%	16.30%	5.5
59	San Martín	Moyobamba	Yantalo	2,779	39.97%	94.77%	50.40%	5.3
60	San Martín	Rioja	Posic	1,398	100.00%	97.65%	36.10%	4.9
61	San Martín	Picota	Picota	8,164	24.53%	53.19%	42.70%	4.5
62	San Martín	San Martín	Alberto Leveau	827	100.00%	96.47%	55.70%	4.4
63	San Martín	Picota	San Hilarion	4,355	30.42%	83.44%	35.70%	3.9
64	San Martín	Tocache	Shunte	1,163	74.41%	95.62%	43.20%	3.6
65	San Martín	San Martín	Tarapoto	68,295	10.42%	20.78%	24.10%	3.6
66	San Martín	San Martín	Morales	23,561	18.04%	26.51%	27.50%	3.1
67	San Martín	Lamas	Rumisapa	2,561	22.78%	98.49%	50.00%	2.9
68	San Martín	San Martín	Chipurana	1,871	97.93%	97.24%	16.00%	2.9

San Martin

ITEM	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	POBLACION TOTAL (Habitantes)	DEFICIT AGUA (%)	DEFICIT DESAGUE (%)	% INCIDENCIA DE LA POBREZA TOTAL	PONDERADO
69	San Martin	San Martin	San Antonio	1,460	46.15%	94.59%	31.50%	2.0
70	San Martin	Picota	Pucacaca	2,852	19.73%	88.59%	32.10%	1.6
71	San Martin	San Martin	Shapaja	1,690	16.47%	94.43%	53.60%	1.4
72	San Martin	Moyobamba	Habana	1,726	23.17%	93.35%	37.10%	1.4
73	San Martin	San Martin	Cacatachi	2,978	22.73%	48.61%	42.00%	1.4
74	San Martin	Huallaga	Tingo de Saposoa	764	37.14%	69.29%	57.00%	1.1
75	San Martin	Picota	Caspisapa	1,916	14.13%	96.69%	32.50%	0.9
76	San Martin	Picota	San Cristobal	1,286	30.79%	98.47%	20.00%	0.8
77	San Martin	Picota	Pilwana	890	5.83%	65.92%	33.20%	0.1

DISTRIBUCION DE APORTE DE CONTRAPARTIDA POR REGIONES

REGIONES	POBLACION		COSTO TOTAL		PORCENTAJE DISTRIBUCION %	NUEVA DISTRIBUCION %	MONTO PRIMERA FASE	MONTO A APORTAR GOB. REG.
	N° HABIT.	%	(US\$)	(Soles)				
AMAZONAS	129.827	20.18%	32.748.998	96.246.995	17.90%	20.75%	10.375.459	1.556.319
LORETO	192.197	29.87%	61.882.005	185.646.014	33.83%	39.21%	19.605.309	2.940.796
MADRE DE DIOS	21.491	3.34%	6.786.483	20.359.450	3.71%			
SAN MARTIN	241.563	37.54%	63.188.507	189.565.520	34.54%	40.04%	20.019.232	3.002.885
UCAYALI	58.333	9.07%	18.331.790	54.995.371	10.02%			
	<b>643.411</b>	<b>100.00%</b>	<b>182.937.783</b>	<b>548.813.350</b>	<b>86.27%</b>	<b>100.00%</b>	<b>50.000.000</b>	<b>7.500.000</b>
								<b>15,000,000</b>



---

**PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL  
PARA LA AMAZONIA**

**COMPONENTE 4  
FORTALECIMIENTO DE LA FUNCION DE GOBIERNO**

**JUSTIFICACION**

Con la finalidad de facilitar la implementación del programa, se ha previsto la incorporación de un Cuarto Componente que entre otros objetivos, facilite y dé soporte a las estrategias de ejecución; contribuya con el fortalecimiento del marco normativo del sector y el desarrollo de recursos humanos; así como la investigación y desarrollo tecnológico, estudios de soporte social-cultural-antropológico ante la diversidad de etnias y familias lingüísticas en las comunidades rurales de la Amazonía, y la gestión del Sistema de Información de Agua y Saneamiento - SIAS en lo que compete al Programa en los niveles local, regional y nacional.

Una serie de supuestos han sido asumidos para diseñar el esquema de ejecución del programa; entre ellos la existencia de firmas consultoras y supervisoras, recursos humanos presentes en las diferentes regiones - en calidad y cantidad suficientes para llevar adelante la intervención - (De las ramas de ingeniería y de las ciencias sociales) el compromiso de los municipios para que una vez concluidos los proyectos en las comunidades, los gobiernos locales den asistencia técnica y supervisen el desempeño de las JASS; entre otros.

Si bien en el diseño del programa se han tomado en consideración lecciones aprendidas de otras intervenciones en saneamiento rural, es necesario que a través de este componente se promuevan y generen las condiciones para que los factores mencionados de éxito del programa se den en los tiempos y momentos previstos.

En ese sentido es que se plantea cada una de las líneas de intervención del presente componente, las cuales se describen a continuación:

**LINEAS DE INTERVENCIÓN Y ACTIVIDADES**

**a. Mejoramiento Continuo**

Desde el inicio del programa se llevarán a cabo una serie de acciones para alcanzar sus objetivos. Es necesario que desde el primer momento, se registre y sistematice estas acciones, pues ello generará una memoria que en el tiempo permita conocer, evaluar y discernir todo aquello que tuvo éxito o no que y que contribuyó de manera real a alcanzar las metas de la intervención.

Para ello se ha previsto llevar adelante a través de una consultoría externa la sistematización del programa.

De igual modo, para registrar y manejar la información administrativa, técnica y financiera que genera el programa y que facilite la emisión de reportes acerca del estado en que se encuentra, es necesario desarrollar e implantar un sistema de información y monitoreo del programa, diseñado ad-hoc, incorporando aquellas características que le son propias.

#### **b. Desarrollo de Recursos Humanos**

Una de las principales limitaciones que enfrentan los programas que atienden a las zonas rurales del país, es la carencia - en cantidad y calidad - de recursos humanos para que participen en las intervenciones. Diversos programas de agua y saneamiento rural han tenido o tienen serias dificultades para contratar personal para las regiones o áreas de intervención. Esta carencia se convierte en una limitante para el desarrollo y la ejecución de los proyectos en los tiempos previstos.

Frente a esta limitación, en el programa se ha previsto desarrollar las siguientes acciones:

1. Proceso de inducción permanente al personal del proyecto, orientado a todo el personal, en particular al que lleve directamente la intervención en campo. Esta actividad se realizará a través de una firma especializada.
2. Capacitación y formación de recursos humanos. No sólo en el ámbito inicial de intervención (Amazonas, Loreto y Ucayali); de tal modo que en las siguientes fases, se facilite el contar con profesionales entrenados para este tipo de intervenciones.

#### **c. Investigación y Desarrollo Tecnológico**

Con la finalidad de contribuir al desarrollo de tecnologías aplicables en particular para el ámbito rural; se ha previsto desarrollar un proyecto piloto que incluya una solución no convencional para el abastecimiento de agua y el saneamiento en una localidad rural de la Amazonía.

Este piloto incluye la validación de parámetros y criterios de diseño, evaluación del funcionamiento del sistema, evaluación de costos reales de administración y operación, entre otros factores y aspectos que influyen en la sostenibilidad de la intervención.

#### **d. Estudios de soporte social-cultural-antropológico ante la diversidad de etnias y familias lingüísticas en las comunidades rurales de la Amazonía.**

Es importante conocer con mayor profundidad las creencias, aptitudes, prácticas costumbres, y percepción de la población frente a los temas de agua y saneamiento. Este conocimiento permitirá diseñar de manera apropiada las estrategias de intervención social del programa, sobretodo para las siguientes fases.

#### **e. Sistema de Información de Agua y Saneamiento - SIAS en lo que compete al Programa en los niveles local, regional y nacional.**

El MVCS a través de la Dirección Nacional de Saneamiento ha venido implementando el SIAS, para ello ha suscrito convenios con diversas instituciones con la finalidad de darle soporte institucional y a la vez aprovechar la información que cada institución genera y maneja sobre el saneamiento en el Perú. Dadas las condiciones geográficas del ámbito de la Amazonía, así como la institucionalidad presente en ella - que de soporte al sistema - se considera pertinente apoyar el esfuerzo del subsector, a fin de consolidar el funcionamiento del SIAS en este ámbito, a través la recopilación y procesamiento de información.

## PRESUPUESTO

El presupuesto estimado para desarrollar las actividades descritas, asciende a US \$ 1 350 000. El cual se desgrega según el siguiente cuadro:

LINEA DE INTERVENCION/ACTIVIDAD	COSTO US \$ MILES
<b>1.Mejoramiento Continuo</b>	<b>280</b>
Sistematización de la intervención.	200
Sistema de Información y Monitoreo.	80
<b>2.Desarrollo de Recursos Humanos</b>	<b>470</b>
Inducción al personal operativo del programa.	200
Capacitación y formación de profesionales.	270
<b>3.Investigación y Desarrollo Tecnológico</b>	<b>500</b>
Proyecto piloto para el desarrollo de opciones técnicas para el agua y saneamiento en zonas de la Amazonía.	500
<b>4. Estudios de soporte social-cultural-antropológico</b>	<b>70</b>
Estudios de soporte social-cultural-antropológico ante la diversidad de etnias y familias lingüísticas en las comunidades rurales de la Amazonía	70
<b>5. Sistema de Información de Agua y Saneamiento - SIAS</b>	<b>30</b>
Sistema de Información de Agua y Saneamiento - SIAS en lo que compete al Programa en los niveles local, regional y nacional.	30
<b>TOTAL US \$ (MILES)</b>	<b>1 350</b>

## **ESQUEMA DE EJECUCION DEL PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL**

### **INTRODUCCIÓN**

La estrategia de intervención que se ha definido para ejecutar el Programa en cada uno de las 03 regiones que constituyen el ámbito de la primera fase, se diseñó sobre la base de la experiencia ganada en otros programas desarrollados en zonas rurales, la existencia o el interés de los distintos actores que participan, así como las lecciones aprendidas de anteriores intervenciones.

El esquema ha sido planteado considerando una ejecución desconcentrada, a través de la implementación de Oficinas Regionales del Programa Agua para Todos, que monitorean y supervisan todas las acciones en sus respectivas jurisdicciones, emitiendo informes según cada una de las etapas o productos; coordinan e informan a los Gobiernos Regionales, a través de sus Direcciones Regionales de Vivienda, Construcción y Saneamiento. La estrategia incluye la participación de firmas consultoras y supervisoras, consultores individuales que capacitarán al personal de los municipios, Núcleos Ejecutores (NNEE) y de las Juntas Administradoras de los Servicios de Saneamiento que se formen. La construcción de infraestructura en cada una de las localidades, se llevará adelante a través de NNEE, como administradores de recursos encargados de la contratación de personal para la ejecución de las obras, adquisición de materiales e insumos y finalmente de la administración de los servicios una vez concluida y entregada la obra, cuando sus miembros pasen a formar parte de la Junta Administradora de los Servicios (JASS).

La ejecución del Programa, incluye 4 etapas claramente definidas: Pre-ciclo, Preinversión, Inversión y Post-inversión.

Asimismo, dada las particularidades del ámbito para la ejecución de las obras, se han planteado dos alternativas: la primera a través de Núcleos Ejecutores; y la segunda por contratistas.

### **ESQUEMA DE INTERVENCION CON NUCLEOS EJECUTORES**

El esquema de intervención que se encuentra en la siguiente página, permite apreciar la estructura institucional del programa, a cada uno de los actores que en él participan, las principales funciones que estos desarrollan; así como los vínculos que se generan.

El planteamiento está basado en el hecho de que las acciones de carácter operacional y técnico, se desarrollen en los niveles locales y regionales y los aspectos administrativos en el nivel central, en la medida que las normas y procedimientos establecidos así lo permitan; de tal modo que exista una desconcentración de funciones; buscando que los problemas que se susciten se resuelvan en el nivel más cercano a ellos.

En el nivel central, dependiente de la Unidad Operativa de Saneamiento Rural del Programa Agua para Todos, se encuentra la Unidad de Gestión del Programa (UGP), la cual a nivel de cada una de las regiones cuenta con sus respectivas Unidades de Gestión Regional (UGR).

Las funciones de la UGP son las de orientación del programa, resolución de los aspectos administrativos, el llevar adelante procesos de selección y contratación de consultores individuales y firmas consultoras, el otorgar la viabilidad a los perfiles de los proyectos, las coordinaciones con JICA, el Ministerio de Economía y Finanzas, los Gobiernos Regionales, la

formulación de informes de avance y gestión del programa, el autorizar y efectuar los desembolsos correspondientes a cada una de las acciones que se ejecutan; entre otros aspectos.

Las UGR (03) desde el inicio del programa, informan a los municipios distritales en cada uno de sus ámbitos de intervención, acerca de los alcances, objetivos y requisitos para que las comunidades de su jurisdicción formen parte de la intervención. Supervisan la formulación del diagnóstico inicial de la línea base; con cuyos resultados gestionan la firma de los convenios con las municipalidades distritales. Se encargan de efectuar el monitoreo y seguimiento en la implementación de los proyectos en cada una de las etapas del ciclo del programa. Durante la etapa de preinversión, y sobre la base de los informes de las firmas supervisoras, emiten opinión favorable sobre cada uno de los estudios de preinversión. Del mismo modo emiten opinión sobre los expedientes técnicos evaluados por las supervisoras. Ambos informes permiten a la UGP otorgar la viabilidad a los perfiles y aprobar los expedientes técnicos.

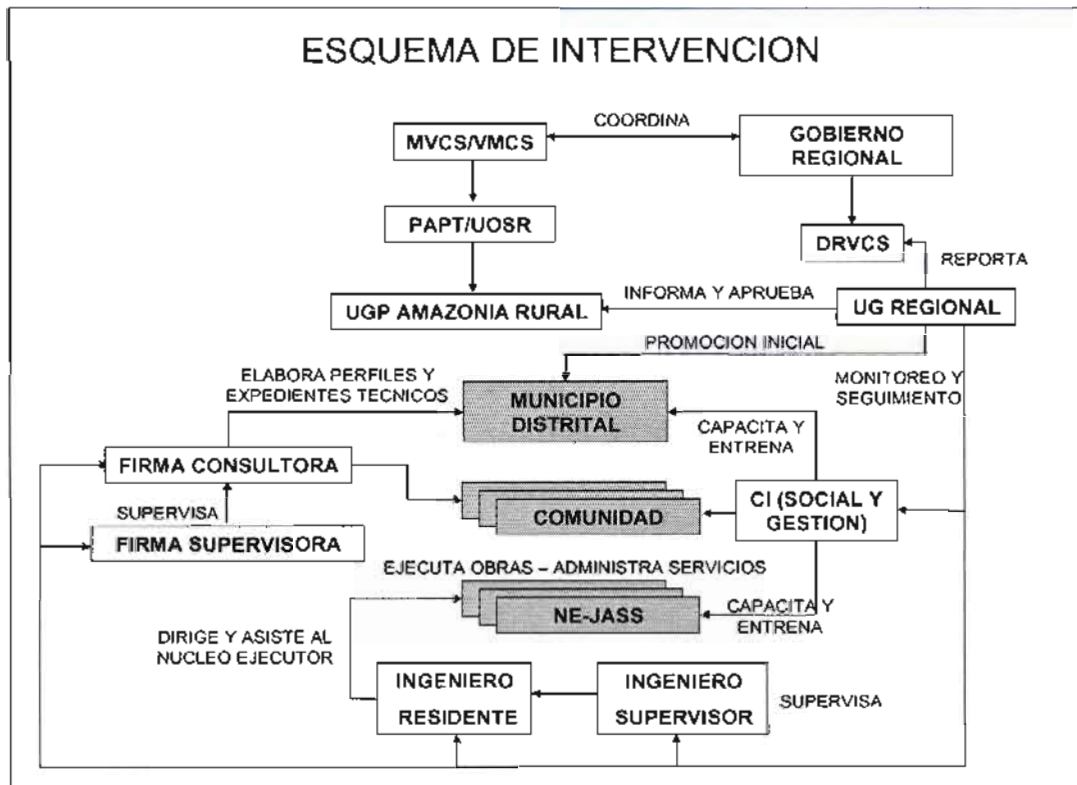
Las actividades de capacitación del municipio, de formación de los NNEE, de capacitación a las JASS, se llevan adelante mediante profesionales independientes que a lo largo de todas etapas, entrenan, educan y crean habilidades y prácticas a nivel local para la buena gestión de los servicios, el cumplimiento de los deberes de los usuarios para con los servicios y el comportamiento higiénico de las familias.

La construcción de la infraestructura se lleva a cabo mediante NNEE, los cuales se conforman por pobladores elegidos en cada una de las comunidades y un miembro del municipio. Los NNEE con el apoyo del ingeniero residente administran recursos transferidos por el Programa que les permiten efectuar las adquisiciones de materiales, contratar la mano de obra y el alquilar equipos y herramientas necesarios para la construcción de la infraestructura. El supervisor de las obras, también contratado por el NNEE aprueba cada una de las valorizaciones de avance de éstas.

Las obras una vez concluidas, son puestas en funcionamiento, efectuándose una entrega provisional y procediéndose a liquidar el convenio de financiamiento suscrito con los NNEE. En concordancia con el Reglamento de la Ley General de Servicios Saneamiento, las obras son transferidas a los municipios, encargándose de la administración, operación y mantenimiento de los servicios las JASS.

Finalmente durante la etapa de post-inversión, se refuerzan las acciones de capacitación y de educación sanitaria y se da inicio al monitoreo y seguimiento al funcionamiento de los sistemas durante un periodo de 12 meses.





## ESQUEMA DE INTERVENCION CON CONTRATISTAS

### CONDICIONES PREVIAS

Además de que la ejecución de las obras se lleve a cabo a través de NNEE, existe la alternativa de los contratistas. Sin embargo, dadas las experiencias previas de convocatorias y procesos de selección de contratistas para la ejecución de obras en zonas rurales, (no existieron postores o no hubo la suficiente competencia), lo cual generaría la paralización de la intervención, es necesario definir ciertas condiciones mínimas que deben cumplirse. Estas condiciones que a continuación se señalan, pueden ser ampliadas o modificadas según como se desarrolle el programa.

- Verificación previa de la presencia a nivel regional de postores realmente interesados; así como de sus credenciales y experiencia previa.
- Sea factible la agrupación geográfica de proyectos a ser ejecutados.
- Otras condiciones que durante la intervención, se evidencien como necesarias.

En caso no se puedan verificar o cumplir las condiciones señaladas, se procederá a ejecutar las obras a través de NNEE.

### ESQUEMA DE EJECUCION

Tal como se aprecia en el esquema de la siguiente página, la ejecución de las obras a través de contratistas es similar a la con NNEE, hasta la aprobación de los expedientes técnicos. A partir

de allí se llevan adelante los respectivos procesos de selección y contratación para la ejecución de las obras. Del mismo modo, se lleva adelante la contratación de la supervisión, que es en este caso quien aprueba las valorizaciones.

Las obras una vez concluidas, son puestas en funcionamiento, efectuándose una entrega provisional.

Las liquidaciones tanto físicas como financieras se llevan adelante con apoyo de consultores externos.

En concordancia con el Reglamento de la Ley General de Servicios Saneamiento, las obras son transferidas a los municipios, encargándose de la administración, operación y mantenimiento de los servicios las JASS.

Finalmente durante la etapa de post-inversión, se refuerzan las acciones de capacitación y de educación sanitaria y se da inicio al monitoreo y seguimiento al funcionamiento de los sistemas durante un periodo de 12 meses.

## **ETAPAS DEL PROGRAMA**

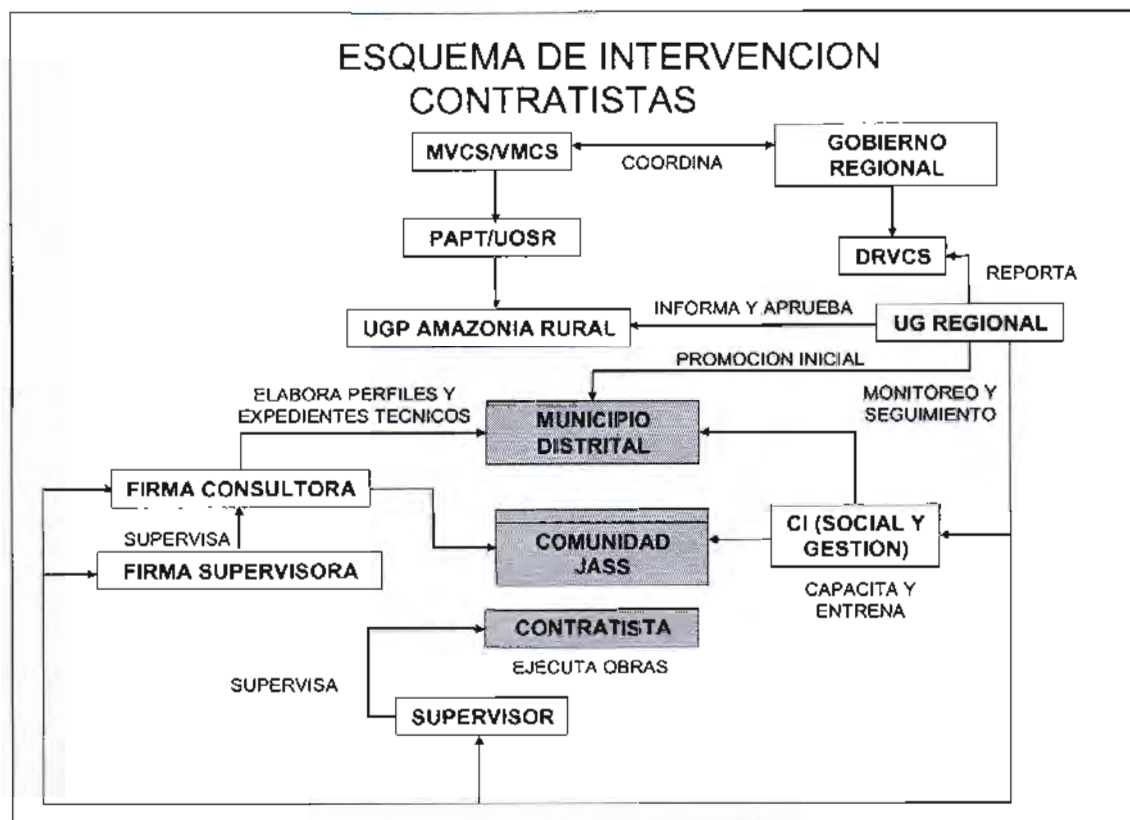
Se han definido las siguientes 04 etapas a lo largo de la ejecución del programa:

1. Pre-ciclo.- el objetivo de esta primera etapa, es la formulación de las bases, obtener las respectivas No Objeciones de JICA y llevar adelante los procesos de selección y contratación tanto de consultores individuales como de firmas consultoras y supervisoras. En esta etapa, se realizarán los diagnósticos iniciales y de línea base, que permitirán ratificar las localidades priorizadas; la coordinación inicial con los municipios distritales y comunidades; la inducción al personal seleccionado (consultores individuales) y finalmente se deben suscribir los convenios con las municipalidades que formarán parte del programa.
2. Pre-inversión.- esta etapa se inicia con la elaboración de los perfiles, para luego proceder a su registro de acuerdo con el Sistema Nacional de Inversión Pública; para finalmente declararlos viables. En ésta se da inicio a las actividades sociales y de gestión.
3. Inversión.- Declarados viables los proyectos, y conocido el monto de éstos, con los gobiernos regionales se procede a la firmas de los convenios de co-financiamiento. En el caso de la ejecución de obras a través de NNEE, se conforman éstos y se crean las cuentas bancarias que servirán para efectuar los depósitos que permitirán a éstos, con el apoyo del ingeniero residente y supervisor la construcción de las obras. En esta fase, las firmas consultoras dan inicio a la formulación de los expedientes técnicos, con los cuales una vez concluidos y aprobados, - para aquellos que así lo requieran - se gestionarán las autorizaciones y permisos correspondientes. Una vez aprobados los expedientes técnicos, se procede a la firma de los convenios de ejecución con los NNEE; y se da inicio a la ejecución de las obras.

En el caso de la ejecución de obras a través de contratistas, una vez aprobados los expedientes técnicos y habiéndose gestionado las autorizaciones y permisos correspondientes, se inicia el proceso de selección y convocatoria de contratistas y de los supervisores de éstos.

Las actividades sociales y de gestión con los municipios distritales, población beneficiaria y miembros del NNE-JASS se continúan llevando adelante. Una vez concluidas las obras se procede a las rendiciones de cuenta, a las preliquidaciones a la entrega provisional de los sistemas y a su puesta en funcionamiento y finalmente a la liquidación de los convenios con los NNEE, de ser ese el caso.

4. Post-inversión.- Esta última etapa, se inicia con la transferencia de las obras, se refuerzan las acciones de capacitación y educación sanitaria y finalmente se da inicio al monitoreo de los proyectos ejecutados, verificando la operatividad y el funcionamiento de los servicios instalados; así como de las JASS y de los municipios. Finalmente, se procede al cierre administrativo y contable del contrato de préstamo.



**COSTOS DEL PROGRAMA Y CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN**

SNIP	DNPP	NOMBRE DEL PIP	RECURSOS POR OPERACIONES DE CREDITO				SUB TOTAL1	RECURSOS ORDINARIOS				SUB TOTAL2	TOTAL GENERAL
			2011	2012	2013	2014		2011	2012	2013	2014		
094735		GESTION DEL PROGRAMA Y OTROS-PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO PARA AMAZONIA RURAL				0	3,706,250	2,216,250	2,216,250	2,216,250	10,355,000		10,355,000
PROG-050-2009-SNIP		PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL	18,055,625	39,745,625	29,420,625	8,770,625	7,738,125	17,038,125	12,613,125	3,763,125	41,152,500	137,145,000	137,145,000
			18,055,625	39,745,625	29,420,625	8,770,625	11,444,375	19,254,375	14,829,375	5,979,375	51,507,500	147,500,000	147,500,000

COMPONENTE	COSTO TOTAL SOLES
1. Corrijonierado 1 Agua Potable y Saneamiento Selva Baja	
2. Corrijonierado 2 Agua Agua Potable y Saneamiento Selva Alta y Cella de Selva.	
3. Gestión del Programa	10,355,000
4. Fortalecimiento de la función de Gobierno.	3,780,000

# **Anexo 7:**

## ***Estimación de Costos de Inversión***

*Anexo 7-A: Resumen de Presupuesto de Inversión de los Proyectos de la Muestra*

*Anexo 7-A-1: Agua Potable de la Muestra - Conglomerado C-1*

*Anexo 7-A-2: Saneamiento de la Muestra - Conglomerado C-1*

*Anexo 7-A-3: Alcantarilado de la Muestra - Conglomerado C-1*

*Anexo 7-B: Costos per cápita de conexiones*

*Anexo 7-C: Análisis de Gastos Generales*

*Anexo 7-D: Costos Directos de Obras*

*Anexo 7-E: Costos de Intervención Social*

*Anexo 7-F: Elaboración Perfiles y Expedientes Técnicos de los Proyectos -Componente 2– Conglomerados C-1*

*Anexo 7-G: Supervisión de Obras -Componente 2 (Contratistas de Obras)s – Conglomerados C-1*

*Anexo 7-H: Supervisión de Obras -Componente 2 (Núcleo Ejecutor) Conglomerados C-1*

*Anexo 7-I: Evaluación de Perfiles y Expedientes Técnicos - Componente 2 – Conglomerado C-1*

*Anexo 7-J: Costos de Diagnóstico y Línea Base de los Proyecto- Componente 1 – Conglomerado C-1*

*Anexo 7-K: Costos Directos de Sistema no Seleccionados en las Localidades de la muestra del Programa*

*Anexo 7-K-1: Estructura de Cuadros Resumen de Costos Estimados para Letrinas con Componentes Pre Fabricados*

*Anexo 7-K-2: Estructura de Costos – Recolección de Agua de Lluvia – Sistema Techo*

*Anexo 7-L: Estructura de Cuadros Resumen de Costos Estimados para Letrinas con Componentes Pre Fabricados*

*Anexo 7-L-1: Letrinas Pre Fabricados de Compostaje Continuo*

*Anexo 7-L-2: Letrinas de Arrastre Hidráulico con Bio Digestores Pre Fabricados*

*Anexo 7-M: Costo Total del Programa*

*Anexo 7-M-1: Costos Total del Programa pro Componentes*

*Anexo 7-M-2: Costos Total del Programa Primera Fase – Conglomerados y Regiones*

*Anexo 7-N: Ayuda Memoria del 6 de marzo de 2009*



***Anexo 7-A: Resumen de Presupuesto de Inversión de los  
Proyectos de la Muestra***

*Anexo 7-A-1: Agua Potable de la Muestra - Conglomerado C-1*

*Anexo 7-A-2: Saneamiento de la Muestra - Conglomerado C-1*

*Anexo 7-A-3: Alcantarilado de la Muestra - Conglomerado C-1*

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE TUTUMBEROS  
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

		COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA		<b>FLETES</b>	GLB	1.00	4,196.20	<b>4,196.20</b>	
		<b>OBRAS DE REHABILITACION, MEJORAMIENTO, AMPLIACION</b>				<b>26,173.33</b>	
		PREFILTRO (REHABILITACION)	UND	1.00	2,845.69	2,845.69	
		FILTRO (REHABILITACION)	UND	1.00	11,968.82	11,968.82	
		RESERVORIO (REHABILITACION)	UND	1.00	5,649.09	5,649.09	
		CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (REPOSICION)	UND	40.00	123.55	4,942.05	
		LINEA DE ADUCCION (REPOSICION)	ML	34.00	22.58	767.68	
		<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>67,564.33</b>	
		CAPTACION DE AGUA SUPERFICIAL (NUEVO)	GLB	1.00	4,374.89	4,374.89	
		LINEA DE CONDUCCION (NUEVO)	ML	1,000.00	55.00	55,002.04	
		CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (NUEVO)	UND	15.00	545.83	8,187.40	
		<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	2,635.82	<b>2,635.82</b>	
		<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>100,569.68</b>	
		GASTOS GENERALES	%	23%		23,131.03	
		UTILIDAD	%	8%		8,045.57	
		<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>131,746.28</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		25,031.79	
		<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>156,778.08</b>	
		ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.50%		9,880.97	
		SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	3.00%		3,952.39	
		SUPERVISION DE OBRAS	%	9.00%		11,857.17	
		<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>25,690.53</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		4,881.20	
		<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>30,571.73</b>	
		<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>187,349.80</b>	
	SOCIAL		FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	9,895.20	9,895.20
			IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	34,753.28	34,753.28
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	14,959.60	14,959.60	
		<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>59,608.08</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		11,325.54	
		<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>70,933.62</b>	
	<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>258,283.42</b>		

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE GUADALUPE  
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

		COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA		<b>FLETES</b>	GLB	1.00	18,825.82	<b>18,825.82</b>	
		<b>OBRAS DE REHABILITACION, MEJORAMIENTO, AMPLIACION</b>				<b>31,684.10</b>	
		FILTRO LENTO (REHABILITACION)	UND	1.00	10,304.77	10,304.77	
		RESERVORIO (REHABILITACION)	UND	1.00	5,649.09	5,649.09	
		REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	UND	50.00	268.87	13,443.66	
		LINEA DE ADUCCION (REPOSICION)	ML	92.00	24.85	2,286.58	
		<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>315,017.06</b>	
		CAPTACION DE AGUA DE MANANTIAL (NUEVO)	GLB	1.00	7,490.55	7,496.75	
		LINEA DE CONDUCCION (NUEVO)	ML	10,741.00	27.32	293,494.23	
		CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA (NUEVO)	UND	27.00	519.48	14,026.08	
		<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	3,555.13	<b>3,555.13</b>	
		<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>369,082.11</b>	
		GASTOS GENERALES	%	23%		84,888.88	
		UTILIDAD	%	8%		29,526.57	
		<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>483,497.56</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		91,864.54	
		<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>575,362.09</b>	
		ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.5%		36,262.32	
		SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	3.0%		14,504.93	
		SUPERVISION DE OBRAS	%	9.0%		43,514.78	
		<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>94,282.02</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		17,913.58	
		<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>112,195.61</b>	
		<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>687,557.70</b>	
	SOCIAL		FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	9,895.20	9,895.20
			IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	34,753.28	34,753.28
			EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	14,729.60	14,729.60
		<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>59,378.08</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		11,281.84	
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>70,659.92</b>		
	<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>758,217.62</b>		

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE RUMISAPA  
DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

COMPONENTES		UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>	GLB	1.00	2,400.00	<b>2,400.00</b>
	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>	GLB	1.00	3,542.84	<b>3,542.84</b>
	<b>OBRAS DE REHABILITACIÓN, MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN</b>				<b>200,639.38</b>
	REHABILITACION DE LA CAPTACION DE LADERA (Inc. Cerco Perimet	GLB	1.00	3,280.64	3,280.64
	REHABILITACION DE LA LINEA DE CONDUCCION	UND	170.30	37.84	6,444.15
	REHABILITACION DE RESERVORIO EXISTENTE V=70 M3 (Inc. Cerco	GLB	1.00	8,584.75	8,584.75
	REHABILITACION DE LA LINEA DE ADUCCION	UND	57.30	36.16	2,072.17
	RED DE DISTRIBUCION	ML	838.40	35.37	29,654.38
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (233 UND)	UND	233.00	646.37	150,603.29
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>23,373.86</b>
	CAMARA ROMPEPRESION CRP6 (3 UND)-L. CONDUCCION	UND	3.00	1,809.97	5,429.91
	CONST. DE CAJA PARA VALVULA DE AIRE (5 UND) - L. CONDUCCION	UND	5.00	575.81	2,879.04
	CONST. DE CAJA PARA VALVULA DE PURGA (4 UND) - L. CONDUCCION	UND	4.00	655.69	2,622.74
	CONST. DE CAJA PARA VALVULA DE COMPUERTA (19 UND)-Red de	UND	19.00	595.25	11,309.68
	CONST. DE CAJA PARA VALVULA DE PURGA (02 UND) -Red de Distri	UND	2.00	566.25	1,132.49
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	3,619.62	<b>3,619.62</b>
	<b>COSTO DIRECTO (S/.)</b>				<b>233,575.70</b>
	GASTOS GENERALES (25%)	25.00%			58,393.92
	UTILIDADES (8%)	8.00%			18,686.06
	<b>SUBTOTAL(1)</b>				<b>310,655.68</b>
	IGV (19%)				59,024.58
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>369,680.25</b>
	<b>INTANGIBLES</b>				
	ESTUDIO DEFINITIVO	10.00%			31,065.57
	SUPERVISIÓN DE ESTUDIOS	2.50%			7,766.39
	SUPERVISIÓN DE OBRAS	13.00%			40,385.24
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>79,217.20</b>
	IGV (19 %)				15,051.27
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>94,268.46</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>463,948.72</b>
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD DE GESTION MUNICIPAL				11,334.29
	EDUCACION SANITARIA A LA POBLACION BENEFICIADA				47,629.21
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>58,963.49</b>
	IGV (19 %)				11,203.06
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCIÓN SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>70,166.55</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN (COMP 1 + 2)</b>				<b>534,115.27</b>	

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDADES DE LA MARGINAL -  
CHURUZAPA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

COMPONENTES		UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>10,085.68</b>
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS	EST	1.00	2000.00	2,000.00
	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	EST	1.00	3000.00	3,000.00
	ALMACEN Y GUARDIANIA	M2	100.00	20.00	2,000.00
	CARTEL DE OBRA	UND	2.00	1542.84	3,085.68
	<b>OBRAS DE REHABILITACION, MEJORAMIENTO, AMPLIACION</b>				<b>204,820.88</b>
	CAPTACION SUPERFICIAL TIPO BARRAJE (MEJORAMIENTO)	GLB	1.00	1,802.46	1,802.46
	LINEA DE CONDUCCION (MEJORAMIENTO)	ML	80.00	64.35	5,148.03
	DESARENADOR (MEJORAMIENTO)	UND	1.00	3,317.00	3,317.00
	FILTRO LENTO (NUEVO)	UND	1.00	68,961.49	68,961.49
	RESERVORIO (MEJORAMIENTO)	GLB	2.00	4,105.27	8,210.54
	RED DE DISTRIBUCION (MEJORAMIENTO)	ML	897.95	46.69	41,921.70
	CONEXIONES DOMICILIARIAS (MEJORAMIENTO)	UND	138.00	546.81	75,459.66
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>191,799.66</b>
	LINEA DE CONDUCCION (NUEVO)	ML	2,680.50	41.77	111,966.19
	SEDIMENTADOR Y ESCALERA DE AEREACION SUPERFICIAL (NUEVO)	UND	1.00	47,921.27	47,921.27
	CONEXIONES DOMICILIARIAS (NUEVO)	UND	29.00	1,100.42	31,912.20
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	7,200.00	<b>7,200.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>413,906.22</b>
	GASTOS GENERALES (25 %)	%	25%		103,476.56
	UTILIDAD (8 %)	%	8%		33,112.50
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>550,495.27</b>
	IGV (19 %)	%	19%		104,594.10
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>655,089.37</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10%		55,049.53
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	2.5%		13,762.38
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13%		71,564.39
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>140,376.29</b>
	IGV (19 %)	%	19%		26,671.50
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>167,047.79</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>822,137.16</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	30,332.14	30,332.14
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	67,363.20	67,363.20
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	59,505.60	59,505.60
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>157,200.94</b>
	IGV (19 %)	%	19%		29,868.18
<b>COSTO TOTAL INTERVENCIÓN SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>187,069.12</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>1,009,206.28</b>	

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE PALESTINA -  
DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

		COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>10,506.84</b>	
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS	EST	1.00	4000.00		4,000.00	
	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	EST	1.00	3000.00		3,000.00	
	ALMACEN Y GUARDIANA	M2	100.00	20.00		2,000.00	
	CARTEL DE OBRA	UND	1.00	1506.84		1,506.84	
	<b>OBRAS DE REHABILITACION, MEJORAMIENTO, AMPLIACION</b>					<b>112,316.41</b>	
	CAPTACION POZO ARTESANAL (MEJORAMIENTO)	GLB	1.00	3784.72		3,784.72	
	LINEA DE IMPULSION (MEJORAMIENTO)	ML	23.84	34.41		820.37	
	LINEA DE ADUCCION (MEJORAMIENTO)	m	33.30	27.92		929.63	
	RESERVORIO (MEJORAMIENTO)	GLB	1.00	9130.21		9,130.21	
	RED DE DISTRIBUCION (MEJORAMIENTO)	ML	1457.55	30.36		44,249.32	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS (MEJORAMIENTO)	UND	66.00	809.12		53,402.16	
	<b>OBRAS NUEVAS</b>					<b>36,825.12</b>	
	CASETA DE BOMBEO (NUEVO)	ML	1.00	10771.45		10,771.45	
	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICAS			1.00	26053.67		26,053.67
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	3250.00		<b>3,250.00</b>	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>162,898.37</b>	
	GASTOS GENERALES (25 %)	%		25.00%		40,724.59	
	UTILIDAD (8 %)	%		8.00%		13,031.87	
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>216,654.83</b>	
	IGV (19 %)	%		19.00%		41,164.42	
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>257,819.25</b>	
	ESTUDIO DEFINITIVO	%		8.00%		17,332.39	
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%		2.00%		4,333.10	
	SUPERVISION DE OBRAS	%		13.00%		28,165.13	
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>49,830.61</b>	
	IGV (19 %)	%		19.00%		9,467.82	
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>59,298.43</b>	
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>317,117.68</b>	
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	19348.77		19,348.77
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	32775.26		32,775.26
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	21874.55		21,874.55
<b>SUB TOTAL (3)</b>						<b>73,998.59</b>	
IGV (19 %)		%		0.19		14,059.73	
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>						<b>88,058.32</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>					<b>405,176.00</b>		

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE MISHQUIYACU -  
DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN**

		COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>11,506.84</b>	
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS	EST	1.00	4000.00		4,000.00	
	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	EST	1.00	4000.00		4,000.00	
	ALMACEN Y GUARDIANA	M2	100.00	20.00		2,000.00	
	CARTEL DE OBRA	UND	1.00	1506.84		1,506.84	
	<b>OBRAS DE REHABILITACION, MEJORAMIENTO, AMPLIACION</b>					<b>262,172.51</b>	
	CAPTACION DE LADERA TIPO 1 (MEJORAMIENTO)	GLB	1.00	6229.03		6,229.03	
	LINEA DE CONDUCCION (MEJORAMIENTO)	ML	4166.30	34.35		143,092.08	
	RESERVORIO (MEJORAMIENTO)	GLB	2.00	4579.91		9,159.82	
	RED DE DISTRIBUCION (MEJORAMIENTO)	ML	1689.45	32.20		54,406.59	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS (MEJORAMIENTO)	UND	129.00	382.05		49,284.99	
	<b>OBRAS NUEVAS</b>					<b>2,592.25</b>	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS (NUEVO)	UND	14.00	185.16		2,592.25	
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	2750.00		<b>2,750.00</b>	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>279,021.60</b>	
	GASTOS GENERALES (25 %)	%		25.00%		69,755.40	
	UTILIDAD (8 %)	%		8.00%		22,321.73	
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>371,098.73</b>	
	IGV (19 %)	%		19.00%		70,508.76	
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>441,607.49</b>	
	ESTUDIO DEFINITIVO	%		8.00%		29,687.90	
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%		2.00%		7,421.97	
	SUPERVISION DE OBRAS	%		13.00%		48,242.83	
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>85,352.71</b>	
	IGV (19 %)	%		19.00%		16,217.01	
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>101,569.72</b>	
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>543,177.21</b>	
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	17058.99		17,058.99
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	29209.66		29,209.66
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	26353.03		26,353.03
		<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>72,621.68</b>
		IGV (19 %)	%		19.00%		13,798.12
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>86,419.80</b>		
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>					<b>629,597.01</b>		

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE TRES ISLAS -  
DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

COMPONENTES		UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
<b>OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES</b>		GLB	1.00	15,819.97	<b>15,819.97</b>	
CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA LA OBRA		UND	1.00	736.35	736.35	
CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 4.80 M X 3.60 M		UND	1.00	2,447.66	2,447.66	
PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D		UND	5.00	19.58	97.90	
CINTA PLÁSTICA SEÑALIZADORA PARA LÍMITE DE SEGURIDAD DE		M	2,146.00	0.60	1,287.60	
MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTOS, MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS		UND	1.00	4,491.24	4,491.24	
FLETE		GLB	1.00	6,759.22	6,759.22	
<b>OBRAS NUEVAS</b>					<b>419,915.14</b>	
CAPTACION DE MANANTIAL (Incluye 2 Cajas de Reunion)		UND	4.00	5,693.41	22,773.62	
CONSTRUC. ESCALERA DE AEREACION SUPERFICIAL		GLB	1.00	7,267.05	7,267.05	
CISTERNA DE ALMACENAMIENTO		UND	1.00	89,602.30	89,602.30	
LINEA DE CONDUCCION		ML	183.20	28.70	5,258.41	
LINEA DE IMPULSION		ML	215.25	31.76	6,835.62	
RESERVORIO ELEVADO 10 m3		UND	1.00	44,768.63	44,768.63	
LINEA ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION		ML	6,386.31	29.35	187,455.55	
CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA		UND	66.00	668.21	44,101.87	
CERCO PERIMETRICO		GLB	1.00	11,852.09	11,852.09	
MITIGACION AMBIENTAL		GLB	1.00	11,357.65	11,357.65	
<b>COSTO DIRECTO (S/.)</b>					<b>447,092.76</b>	
GASTOS GENERALES (21%)		21.00%			93,889.48	
UTILIDADES (8%)		8.00%			35,767.42	
<b>SUBTOTAL(1)</b>					<b>576,749.66</b>	
IGV (19%)					109,582.44	
<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>686,332.10</b>	
<b>INTANGIBLES</b>						
ESTUDIO DEFINITIVO Y SUPERVISION DE ESTUDIOS		10.00%			57,674.97	
SUPERVISIÓN DE OBRAS		12.00%			69,209.96	
<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>126,884.93</b>	
IGV (19 %)					24,108.14	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>150,993.06</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>837,325.16</b>	
<b>SOCIAL</b>	DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS		GLB	1.00	19,422.40	19,422.40
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS		GLB	1.00	34,862.72	34,862.72
	EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	13,552.00	13,552.00
	<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>67,837.12</b>
	IGV (19 %)					12,889.05
<b>COSTO TOTAL INTERVENCIÓN SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>80,726.17</b>	
<b>TOTAL INVERSIÓN (COMP 1 + 2)</b>					<b>918,051.33</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE SUDADERO - DEPARTAMENTO  
DE MADRE DE DIOS

COMPONENTES		UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
<b>OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES</b>		GLB	1.00	7,105.87	<b>7,105.87</b>	
CAMPAMENTO PROVISIONAL Y CARTEL DE OBRA		UND	1.00	3,184.01	3,184.01	
PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D		UND	5.00	19.58	97.90	
CINTA PLÁSTICA SEÑALIZADORA PARA LÍMITE DE SEGURIDAD DE O		M	2,146.00	0.60	1,287.60	
MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTOS, MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS		UND	1.00	2,536.36	2,536.36	
<b>OBRAS NUEVAS</b>					<b>196,922.06</b>	
<b>POZO EXCAVADO</b>		UND	1.00	66,456.31	<b>66,456.31</b>	
CONSTRUC. POZO		GLB	1.00	22,884.76	22,884.76	
EQUIPAMIENTO ESTACION BOMBEO		GLB	1.00	21,925.90	21,925.90	
CASETA ESTACION BOMBEO		GLB	1.00	14,623.42	14,623.42	
INSTAL. ELECTRICAS		GLB	1.00	7,022.23	7,022.23	
LINEA DE IMPULSION		ML	69.80	44.48	3,104.96	
CERCO PERIMETRICO		UND	UND	1.00	8,582.66	
RED DE DISTRIBUCION		ML	2,207.42	35.91	79,257.85	
CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA		UND	59.00	669.84	39,520.28	
FLETE		GLB	1.00	7,516.40	7,516.40	
<b>OBRAS DE REHABILITACION, MEJORAMIENTO, AMPLIACION</b>					<b>19,850.48</b>	
MEJORAMIENTO RESERVORIO ELEVADO 15 m3		GLB	1.00	19,850.48	19,850.48	
MITIGACION AMBIENTAL		GLB	1.00	10,417.97	10,417.97	
<b>COSTO DIRECTO (S/.)</b>					<b>241,812.78</b>	
GASTOS GENERALES (21%)		21.00%			50,780.68	
UTILIDADES (8%)		8.00%			19,345.02	
<b>SUBTOTAL(1)</b>					<b>311,938.49</b>	
IGV (19%)					59,268.31	
<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>371,206.80</b>	
ESTUDIO DEFINITIVO Y SUPERVISION DE ESTUDIOS		10.00%			31,193.85	
SUPERVISIÓN DE OBRAS		12.00%			37,432.62	
<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>68,626.47</b>	
IGV (19 %)					13,039.03	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>81,665.50</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>452,872.29</b>	
<b>SOCIAL</b>	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS		GLB	1.00	13,385.52	13,385.52
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS		GLB	1.00	32,907.76	32,907.76
	EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	13,149.50	13,149.50
	<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>59,442.78</b>
	IGV (19 %)					11,294.13
<b>COSTO TOTAL INTERVENCIÓN SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>70,736.91</b>	
<b>TOTAL INVERSIÓN (COMP 1 + 2)</b>					<b>523,609.20</b>	



ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO -  
DEPARTAMENTO DE UCAYALI

COMPONENTES		UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	GLB	1.00	4,855.34	<b>4,855.34</b>	
	<b>FLETE TERRESTRE TERRESTRE</b>	GLB	1.00	6,400.00	<b>6,400.00</b>	
	<b>OBRAS DE REHABILITACION, MEJORAMIENTO, AMPLIACION</b>	UND	1.00	6,678.61	<b>6,678.61</b>	
	RESERVORIO V=22M3 (MEJORAMIENTO)	UND	1.00	6,678.61	6,678.61	
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>378,647.45</b>	
	LINEA DE IMPULSION PROYECTADA	ML	396.63	33.05	13,108.90	
	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBEO	GLB	1.00	20,260.24	20,260.24	
	RESERVORIO ELEVADO ( V= 20 m3)	UND	1.00	61,732.75	61,732.75	
	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	ML	4,896.64	31.07	152,132.58	
	VALVULA DE CONTROL - CAJA y ACCESORIOS (03 UND)	GLB	1.00	1,782.71	1,782.71	
	VALVULA DE PURGA - CAJA y ACCESORIOS (03 UND)	GLB	1.00	1,546.26	1,546.26	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS (132 UND)	UND	132.00	279.06	36,835.86	
	LAVADEROS (274 Und.)	UND	274.00	319.65	87,583.85	
	CERCO PERIMETRICO	GLB	1.00	3,664.30	3,664.30	
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	5,306.00	<b>5,306.00</b>	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>401,887.40</b>	
	GASTOS GENERALES	%	20%		80,377.48	
	UTILIDAD	%	8%		32,150.99	
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>514,415.87</b>	
	IGV (19 %)	%	19%		97,739.02	
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>612,154.89</b>	
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	14.0%		72,018.22	
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	3.5%		18,004.56	
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.8%		70,732.18	
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>160,754.96</b>	
	IGV (19 %)	%	19%		30,543.44	
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>191,298.40</b>	
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>803,453.29</b>	
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	19,348.64	19,348.64
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	33,989.68	33,989.68
EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	34,417.60	34,417.60	
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>87,755.92</b>	
IGV (19 %)		%	19%		16,673.62	
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>104,429.54</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>907,882.83</b>		

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE SHARARA -  
DEPARTAMENTO DE UCAYALI

COMPONENTES		UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>	GLB	1.00	3,255.34	<b>3,255.34</b>	
	<b>MOVILIZACION DESMOVILICACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS</b>	GLB	1.00	4,080.00	<b>4,080.00</b>	
	<b>FLETE FLUVIAL</b>	GLB	1.00	57,120.00	<b>57,120.00</b>	
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>212,266.76</b>	
	POZO EXCAVADO PROF=20m ( 01 UND)	UND	1.00	20,149.54	20,149.54	
	CASETA DE MADERA PARA CAMARA DE BOMBEO	GLB	1.00	48,476.73	48,476.73	
	RESERVORIO ELEVADO ( V= 10 m3)	UND	1.00	40,256.45	40,256.45	
	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	ML	1,394.16	30.88	43,049.72	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS (83 UND)	UND	83.00	279.62	23,208.77	
	LAVADEROS (83 Und.)	UND	83.00	403.04	33,452.25	
	CERCO PERIMETRICO	GLB	1.00	3,673.30	3,673.30	
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	3,334.43	<b>3,334.43</b>	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>280,056.53</b>	
	GASTOS GENERALES	%	20%		56,011.31	
	UTILIDAD	%	8%		22,404.52	
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>358,472.36</b>	
	IGV (19 %)	%	19%		68,109.75	
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>426,582.11</b>	
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	14.0%		50,186.13	
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	3.5%		12,546.53	
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.8%		49,289.95	
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>112,022.61</b>	
	IGV (19 %)	%	19%		21,284.30	
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>133,306.91</b>	
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>559,889.01</b>	
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	13,451.76	13,451.76
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	33,382.48	33,382.48
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	17,780.00	17,780.00
		<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>64,614.24</b>
	IGV (19 %)	%	19%		12,276.71	
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>76,890.95</b>		
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>636,779.96</b>		

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE CURIACA -  
DEPARTAMENTO DE UCAYALI**

	COMPONENTES				
	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	GLB	1.00	3,255.34	<b>3,255.34</b>	
<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINA Y EQUIPOS</b>	GLB	1.00	4,420.00	<b>4,420.00</b>	
<b>FLETE FLUVIAL</b>	GLB	1.00	59,670.00	<b>59,670.00</b>	
<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>245,002.04</b>	
POZO EXCAVADO PROF=20m ( 01 UND)	UND	1.00	20,670.65	20,670.65	
INST.ELECTRICAS Y ELECTROMECANICAS	GLB	1.00	49,836.73	49,836.73	
RESERVORIO ELEVADO ( V= 15 m3)	UND	1.00	53,854.81	53,854.81	
RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	ML	1,958.72	31.87	62,421.22	
CONEXIONES DOMICILIARIAS (91 UND)	UND	91.00	279.57	25,441.24	
LAVADEROS (91 Und.)	UND	91.00	319.83	29,104.09	
CERCO PERIMETRICO	GLB	1.00	3,673.30	3,673.30	
MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	3,599.12	3,599.12	
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>315,946.50</b>	
GASTOS GENERALES (20 %)	%	20%		63,189.30	
UTILIDAD (8 %)	%	8%		25,275.72	
<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>404,411.52</b>	
IGV (19 %)	%	19%		76,838.19	
<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>481,249.71</b>	
ESTUDIO DEFINITIVO	%	14%		56,617.61	
SUPERVISION DE ESTUDIO	%	3.5%		14,154.40	
SUPERVISION DE OBRAS	%	13.75%		55,606.58	
<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>126,378.60</b>	
IGV (19 %)	%	19%		24,011.93	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>150,390.53</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>631,640.24</b>	
<b>SOCIAL</b>	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	13,451.76	13,451.76
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	33,382.48	33,382.48
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	16,492.00	16,492.00
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>63,326.24</b>
	IGV (19 %)				12,031.99
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>75,358.23</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>706,998.47</b>	

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE CAHUIDE -  
DEPARTAMENTO DE LORETO**

	COMPONENTES				
	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA-EQ. Y HERRA</b>	GLB	1.00	2,000.00	<b>2,000.00</b>	
<b>FLETE DE MATERIALES</b>	GLB	1.00	3,500.00	<b>3,500.00</b>	
<b>OBRAS PROVISIONALES</b>	GLB	1.00	3,509.09	<b>3,509.09</b>	
<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>352,167.07</b>	
CONSTRUCCION DE CAPTACIONES DE FONDO	GLB	1.00	15,786.13	15,786.13	
LINEA CONDUCCION PROYECTADA 1.1/2" (2.50 ML)	ML	2.50	59.46	148.64	
CONSTRUCCION CISTERNA 22 M3	UND	1.00	79,119.80	79,119.80	
LINEA DE IMPULSION PROYECTADA 1.1/2" (30.50 ML)	ML	30.50	41.79	1,274.74	
CONSTRUCCION DEL RESERVORIO ELEVADO DE 15 M3	UND	1.00	62,721.44	62,721.44	
LINEA DE ADUCCION PROYECTADA 1.1/2" (94.18 ML)	ML	94.18	37.64	3,545.02	
RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE (2,685.65 ML)	ML	2,685.65	35.16	94,438.39	
CONEXIONES DOMICILIARIAS (105 UND)	UND	105.00	906.03	95,132.91	
MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	3,857.75	3,882.81	
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>365,058.97</b>	
GASTOS GENERALES	%	23%		83,963.56	
UTILIDAD	%	8%		29,204.72	
<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>478,227.25</b>	
IGV (19 %)	%	19%		90,863.18	
<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>569,090.43</b>	
ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.5%		35,867.0	
SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	2.2%		10,281.9	
SUPERVISION DE OBRAS	%	12.0%		57,387.3	
<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>103,536.20</b>	
IGV (19 %)	%	19%		19,671.88	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>123,208.08</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>692,298.51</b>	
<b>SOCIAL</b>	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	17,058.94	17,058.94
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	30,920.24	30,920.24
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	15,603.57	15,603.57
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>63,582.75</b>
	IGV (19 %)	%	19%		12,080.72
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>75,663.47</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>767,961.98</b>	

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE SAN JUAN DE PURITANIA**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	MOV. Y DESMOVILIZACION DE MAQ. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	4,000.00	<b>4,000.00</b>
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	29,914.24	<b>29,914.24</b>
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	<b>3,509.09</b>
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>348,159.28</b>
	POZO EXCAVADO DE PROF.=20M (01 Und.)	UND	1.00	24,855.48	24,855.48
	CONSTRUCCION DE LA CASETA DE BOMBEO	UND	1.00	11,811.74	11,811.74
	INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECHANICAS DEL POZO	GLB	1.00	97,762.57	97,762.57
	LINEA DE IMPULSION PROYECTADA	ML	104.58	45.75	4,784.98
	CONSTRUCCION RESERVOIRIO ELEVADO V=15 M3	UND	1.00	63,002.36	63,002.36
	LINEA DE ADUCCION PROYECTADA	ML	60.00	41.34	2,480.17
	RED DE DISTRIBUCION	ML	1,576.50	35.48	55,937.14
	CONSTRUCCION DE CAJA P/ VALV. COMP. (04 UND) Y CAJA P/VALV.	UND	2.00	1,656.31	3,312.61
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (82 UND)	UND	82.00	1,026.98	<b>84,212.23</b>
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	3,857.75	<b>1,500.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>387,082.61</b>
	GASTOS GENERALES	%	24%		90,964.41
	UTILIDAD	%	8%		30,966.61
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>509,013.63</b>
	IGV (19 %)	%	19%		96,712.59
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>605,726.22</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.5%		53,446.4
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.0%		10,180.3
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12.0%		61,081.6
<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>124,708.34</b>	
IGV (19 %)	%	19%		23,694.58	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>148,402.92</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>754,129.15</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	11,436.97	11,436.97
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	33,382.45	33,382.45
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	15,442.56	15,442.56
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>60,261.99</b>
	IGV (19 %)	%	19%		11,449.78
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>71,711.77</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>825,840.92</b>	

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE LORETO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	MOV. Y DESMOVILIZACION DE MAQ. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	4,000.00	<b>4,000.00</b>
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	14,255.47	<b>14,255.47</b>
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	<b>3,509.09</b>
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>197,003.69</b>
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA POZO Y BOMBA MANUAL H=25M	UND	4.00	29,995.22	119,980.89
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO Vol 2.5 m3 (04)	UND	4.00	2,961.70	11,846.79
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO Vol 1.1 m3 (04)	UND	4.00	2,761.72	11,046.88
	CONSTRUCCION DE PILETA (04 UND)	UND	4.00	1,141.23	4,564.93
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA POZO Y BOMBA MANUAL H=40M	UND	1.00	41,019.50	41,019.50
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO Vol 2.5 m3 (01)	UND	1.00	2,961.70	2,961.70
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO Vol 1.1 m3 (01)	UND	1.00	4,441.78	4,441.78
	CONSTRUCCION DE PILETA (01 UND)	UND	1.00	1,141.23	1,141.23
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	3,857.75	<b>1,500.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>220,268.25</b>
	GASTOS GENERALES	%	24%		51,763.04
	UTILIDAD	%	8%		17,621.46
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>289,652.75</b>
	IGV (19 %)	%	19%		55,034.02
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>344,686.78</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.5%		30,413.5
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.0%		5,793.1
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12.0%		34,758.3
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>70,964.92</b>
IGV (19 %)	%	19%		13,483.34	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>84,448.26</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>429,135.04</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	9,833.14	9,833.14
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	30,714.42	30,714.42
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	15,442.56	15,442.56
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>55,990.13</b>
IGV (19 %)	%	19%		10,638.12	
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>66,628.25</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>495,763.29</b>	

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE VEINTE DE ENERO  
- DEPARTAMENTO DE LORETO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	MOV. Y DESMOVILIZACION DE MAQ. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	4,000.00	<b>4,000.00</b>
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	12,994.65	<b>12,994.65</b>
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	<b>3,509.09</b>
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>127,223.12</b>
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA POZO Y BOMBA MANUAL H=2	UND	4.00	26,322.09	105,288.34
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO Vol 2.5 m3	UND	4.00	2,961.70	11,846.80
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO Vol 1.1 m3	UND	2.00	2,761.73	5,523.45
	CONSTRUCCION DE PILETA (04 UND)	UND	4.00	1,141.13	4,564.53
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00		<b>1,500.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>149,226.86</b>
	GASTOS GENERALES	%	24%		35,068.31
	UTILIDAD	%	8%		11,938.15
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>196,233.32</b>
	IGV (19 %)	%	19%		37,284.33
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>233,517.65</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.5%		20,604.5
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	2.0%		3,924.7
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12.0%		23,548.0
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>48,077.16</b>
	IGV (19 %)	%	19%		9,134.66
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>57,211.82</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>290,729.48</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	9,685.92	9,685.92
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	30,107.23	30,107.23
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	13,027.56	13,027.56
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>52,820.71</b>
	IGV (19 %)	%	19%		10,035.93
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>62,856.64</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>353,586.12</b>	

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE SAN PABLO DE  
CUYANA - DEPARTAMENTO DE LORETO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA-EQ. Y HERRA	GLB	1.00	2,000.00	<b>2,000.00</b>
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	6,341.00	<b>6,341.00</b>
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	<b>3,509.09</b>
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>200,313.12</b>
	CONSTRUCCION DE CAPTACIONES DE FONDO	UND	1.00	12,924.93	12,924.93
	LINEA CONDUCCION PROYECTADA 1.1/2" (1.70 ML)	ML	1.70	72.34	122.97
	CONSTRUCCION CISTERNA 10 M3	UND	1.00	77,746.51	77,746.51
	LINEA DE IMPULSION PROYECTADA 1.1/2" (85.00 ML)	ML	85.00	36.88	3,134.67
	LINEA DE ADUCCION PROYECTADA 1.1/2" (33.75 ML)	ML	33.75	35.43	1,195.62
	REDES DE DISTRIBUCION (1,381.75 ML)	ML	1,381.75	37.36	51,615.70
	CONEXIONES DOMICILIARIAS (57 UND)	UND	57.00	63,751.54	53,572.72
	<b>OBRAS DE REHABILITACION, MEJORAMIENTO, AMPLIACION</b>				<b>6,618.29</b>
	REHABILITACION DEL RESERVORIO EXISTENTE DE V=5.70 M3 (Caseta V)	UND	1.00	6,618.29	6,618.29
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	3,857.75	<b>3,241.80</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>222,023.30</b>
	GASTOS GENERALES	%	23%		51,065.36
	UTILIDAD	%	8%		17,761.86
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>290,850.53</b>
	IGV (19 %)	%	19%		55,261.60
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>346,112.13</b>
ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.5%		21,813.8	
SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	2.2%		6,253.3	
SUPERVISION DE OBRAS	%	12.0%		34,902.1	
<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>62,969.14</b>	
IGV (19 %)	%	19%		11,964.14	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>74,933.28</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>421,045.40</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	17,058.94	17,058.94
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	30,388.94	30,388.94
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	13,832.56	13,832.56
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>61,280.45</b>
	IGV (19 %)	%	19%		11,643.28
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>72,923.73</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>493,969.13</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE TARAPOTO -  
DEPARTAMENTO DE LORETO

COMPONENTES		UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA-EQ. Y HER	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00	
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	11,206.00	11,206.00	
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	OBRAS NUEVAS				254,489.01	
	CONSTRUCCION DE CAPTACIONES DE FONDO	UND	1.00	11,499.95	11,499.95	
	LINEA CONDUCCION (D=1.1/2", L=9.70 ml)	ML	9.70	39.18	380.00	
	CONSTRUCCION CISTERNA 10 M3	UND	1.00	78,095.57	78,095.57	
	LINEA DE IMPULSION PROYECTADA (D=1.1/2", L=93.91 ml)	ML	93.91	35.54	3,337.64	
	CONSTRUCCION DEL RESERVORIO ELEVADO DE 5 M3	UND	1.00	59,162.90	59,162.90	
	LINEA DE ADUCCION PROYECTADA (D=1.1/2", L=5.60 ml)	ML	5.60	41.94	234.87	
	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE (1,283.75 ML)	ML	1,283.75	36.93	47,414.85	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS (56 UND)	UND	56.00	970.77	54,363.23	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	2,998.65	2,998.65	
	COSTO DIRECTO				274,202.75	
	GASTOS GENERALES	%	23%		63,066.63	
	UTILIDAD	%	8%		21,936.22	
	SUB TOTAL (1)				359,205.60	
	IGV (19 %)	%	19%		68,249.06	
	COSTO DE OBRAS (A)				427,454.67	
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.5%		26,940.4	
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.2%		7,722.9	
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12.0%		43,104.7	
	SUB TOTAL (2)				77,768.01	
	IGV (19 %)	%	19%		14,775.92	
	COSTO INTANGIBLES (B)				92,543.94	
	COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)				519,998.60	
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRICTAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	18,255.18	18,255.18
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	30,388.94	30,388.94
EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	19,816.41	19,816.41	
SUB TOTAL (3)					68,460.53	
IGV (19 %)		%	19%		13,007.50	
COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)					81,468.03	
TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)					601,466.63	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE PANGUANA -  
DEPARTAMENTO DE LORETO

COMPONENTES		UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA-EQ. Y HERRA	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00	
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	9,146.00	9,146.00	
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	OBRAS NUEVAS				238,031.39	
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA POZO Y BOMBA MANUAL	GLB	1.00	209,950.57	209,950.57	
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO	GLB	1.00	20,696.28	20,696.28	
	CONSTRUCCION DE PILETA	GLB	1.00	7,384.54	7,384.54	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	2,550.12	2,550.12	
	COSTO DIRECTO				256,236.60	
	GASTOS GENERALES	%	23%		58,934.42	
	UTILIDAD	%	8%		20,498.93	
	SUB TOTAL (1)				335,669.94	
	IGV (19 %)	%	19%		63,777.29	
	COSTO DE OBRAS (A)				399,447.23	
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.5%		25,175.2	
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.2%		7,216.9	
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12.0%		40,280.4	
	SUB TOTAL (2)				72,672.54	
	IGV (19 %)	%	19%		13,807.78	
	COSTO INTANGIBLES (B)				86,480.33	
	COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)				485,927.56	
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRICTAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	17,058.94	17,058.94
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	30,920.24	30,920.24
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	15,120.59	15,120.59
		SUB TOTAL (3)				63,099.76
		IGV (19 %)	%	19%		11,988.96
	COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)				75,088.72	
	TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)				561,016.28	



**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE LUPUNA -  
DEPARTAMENTO DE LORETO**

	COMPONENTES				
	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA-EQ. Y HER</b>	GLB	1.00	3,000.00	<b>3,000.00</b>	
<b>FLETE DE MATERIALES</b>	GLB	1.00	9,373.00	<b>9,373.00</b>	
<b>OBRAS PROVISIONALES</b>	GLB	1.00	3,509.09	<b>3,509.09</b>	
<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>193,175.52</b>	
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA POZO Y BOMBA MANUAL (05 Ur	UND	5.00	33,520.68	167,603.42	
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO (6Und 2.5m3	GLB	1.00	20,297.43	20,297.43	
CONSTRUCCION DE PILETA (6 Und)	UND	6.00	879.11	5,274.67	
<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	2,542.96	<b>2,542.96</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>211,600.57</b>	
GASTOS GENERALES	%	23%		48,668.13	
UTILIDAD	%	8%		16,928.05	
<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>277,196.74</b>	
IGV (19 %)	%	19%		52,667.38	
<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>329,864.12</b>	
ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.5%		20,789.8	
SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.2%		5,959.7	
SUPERVISION DE OBRAS	%	12.0%		33,263.6	
<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>60,013.09</b>	
IGV (19 %)	%	19%		11,402.49	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>71,415.58</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>401,279.71</b>	
<b>SOCIAL</b>	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	16,930.18	16,930.18
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	28,678.35	28,678.35
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	13,648.57	13,648.57
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>59,257.10</b>
	IGV (19 %)	%	19%		11,258.85
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>70,515.95</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>471,795.66</b>	

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE APAYACU -  
DEPARTAMENTO DE LORETO**

	COMPONENTES				
	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
<b>MOV. Y DESMOVILIZACION DE MAQ. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>	GLB	1.00	4,000.00	<b>4,000.00</b>	
<b>FLETE DE MATERIALES</b>	GLB	1.00	4,181.28	<b>4,181.28</b>	
<b>OBRAS PROVISIONALES</b>	GLB	1.00	3,509.09	<b>3,509.09</b>	
<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>124,634.83</b>	
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA POZO Y BOMBA MANUAL (04 POZO	UND	4.00	27,055.88	108,223.50	
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO Vol 2.5 m3 (04 U	UND	4.00	2,961.70	11,846.80	
CONSTRUCCION DE PILETA (04 UND)	UND	4.00	1,141.13	4,564.53	
<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,500.00	<b>1,500.00</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>137,825.20</b>	
GASTOS GENERALES	%	25%		34,456.30	
UTILIDAD	%	8%		11,026.02	
<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>183,307.52</b>	
IGV (19 %)	%	19%		34,828.43	
<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>218,135.94</b>	
ESTUDIO DEFINITIVO	%	11.0%		20,163.8	
SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.8%		3,299.5	
SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%		21,080.4	
<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>44,543.73</b>	
IGV (19 %)	%	19%		8,463.31	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>53,007.03</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>271,142.98</b>	
<b>SOCIAL</b>	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	7,901.04	7,901.04
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	30,107.23	30,107.23
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	14,315.59	14,315.59
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>52,323.86</b>
	IGV (19 %)	%	19%		9,941.53
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>62,265.39</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>333,408.37</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE BUEN JESUS DE PAZ - DEPARTAMENTO DE LORETO

COMPONENTES		UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
MOV. Y DESMOVILIZACION DE MAQ. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00		4,000.00	<b>4,000.00</b>
FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00		7,602.82	<b>7,602.82</b>
OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00		3,509.09	<b>3,509.09</b>
OBRAS NUEVAS					<b>190,391.28</b>
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE CON BOMBAS MANUALES (02 POZOS DE H=33M)</b>					<b>82,692.11</b>
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA POZO Y BOMBA MANUAL (02)	UND	2.00		35,876.68	71,753.35
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO V=2.5 M3 (	UND	2.00		2,950.71	5,901.42
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO V=1.1 M3 (	UND	1.00		2,754.88	2,754.88
CONSTRUCCION DE PILETA (02UND)	UND	2.00		1,141.23	2,282.46
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE CON BOMBAS MANUALES (01 POZO DE H=40M)</b>					<b>47,876.92</b>
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA POZO Y BOMBA MANUAL (01)	UND	1.00		41,019.21	41,019.21
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO V=2.5 M3 (	UND	1.00		2,961.70	2,961.70
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO V=1.1 M3 (	UND	1.00		2,754.88	2,754.88
CONSTRUCCION DE PILETA (01UND)	UND	1.00		1,141.13	1,141.13
<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE CON BOMBAS MANUALES (01 POZO DE H=60M)</b>					<b>59,822.25</b>
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA POZO Y BOMBA MANUAL (01)	UND	1.00		55,719.42	55,719.42
CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO V=2.5 M3 (	UND	1.00		2,961.70	2,961.70
CONSTRUCCION DE PILETA (01UND)	UND	1.00		1,141.13	1,141.13
MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00		1,500.00	<b>1,500.00</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>207,003.19</b>
GASTOS GENERALES	%	25%			51,750.80
UTILIDAD	%	8%			16,560.26
<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>275,314.24</b>
IGV (19 %)	%	19%			52,309.71
<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>327,623.95</b>
ESTUDIO DEFINITIVO	%	11.0%			30,284.6
SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	1.8%			4,955.7
SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%			31,661.1
<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>66,901.36</b>
IGV (19 %)	%	19%			12,711.26
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>79,612.62</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>407,236.57</b>
FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRICTAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS		GLB	1.00	7,780.03	7,780.03
IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS		GLB	1.00	30,107.23	30,107.23
EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	14,315.59	14,315.59
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>52,202.85</b>
IGV (19 %)	%	19%			9,918.54
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>62,121.39</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>					<b>469,357.96</b>

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE HUANTA - DEPARTAMENTO DE LORETO

COMPONENTES		UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
MOV. Y DESMOVILIZACION DE MAQ. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00		4,000.00	<b>4,000.00</b>
FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00		24,937.86	<b>24,937.86</b>
OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00		3,509.09	<b>3,509.09</b>
OBRAS NUEVAS					<b>447,923.73</b>
POZO EXCAVADO DE PROF.= 20M (02 Und.) - COCHA SHANSHUCAÑO		UND	1.00	46,945.18	<b>46,945.18</b>
CONSTRUCCION DE LA CASETA DE BOMBEO		UND	1.00	23,965.99	23,965.99
INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICAS DEL POZO		GLB	1.00	104,316.34	104,316.34
INSTALACION DE LINEA DE IMPULSION PROYECTADA		ML	74.80	60.00	4,488.11
CONSTRUCCION RESERVORIO ELEVADO V=20 M3		UND	1.00	63,531.84	63,531.84
LINEA DE ADUCCION PROYECTADA		ML	38.30	42.18	<b>1,615.55</b>
RED DE DISTRIBUCION		ML	2,101.50	36.64	76,998.62
CONSTRUCCION DE CAJA PARA VALVULA DE COMPUERTA (7 UND) Y V		UND	9.00	561.49	5,053.41
CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE (152 UND)		UND	152.00	796.11	121,008.69
MITIGACION AMBIENTAL		GLB	1.00	1,500.00	<b>1,500.00</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>481,870.68</b>
GASTOS GENERALES	%	25%			120,467.67
UTILIDAD	%	8%			38,549.65
<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>640,888.00</b>
IGV (19 %)	%	19%			121,768.72
<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>762,656.73</b>
ESTUDIO DEFINITIVO	%	11.0%			70,497.7
SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	1.8%			11,536.0
SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%			73,702.1
<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>155,735.79</b>
IGV (19 %)	%	19%			29,589.80
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>185,325.58</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>947,982.31</b>
FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRICTAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS		GLB	1.00	10,429.65	10,429.65
IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS		GLB	1.00	33,382.45	33,382.45
EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	18,823.57	18,823.57
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>62,635.67</b>
IGV (19 %)	%	19%			11,900.78
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>74,536.45</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>					<b>1,022,518.76</b>

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE SANTA AMELIA -  
DEPARTAMENTO DE LORETO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	MOV. Y DESMOVILIZACION DE MAQ. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	4,000.00	<b>4,000.00</b>
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	8,070.94	<b>8,070.94</b>
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	<b>3,509.09</b>
	OBRAS NUEVAS				<b>153,040.22</b>
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA POZO Y BOMBA MANUAL (	UND	3.00	45,429.99	<b>136,289.96</b>
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO Vol 2.5 m3	UND	3.00	2,961.70	8,885.09
	CONST. DE INFRAESTRUCTURA PARA TANQUE ELEVADO Vol 1.1 m3	UND	1.00	4,441.78	4,441.78
	CONSTRUCCION DE PILETA (03 UND)	UND	3.00	1,141.13	3,423.39
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,500.00	<b>1,500.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>170,120.25</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		42,530.06
	UTILIDAD	%	8%		13,609.62
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>226,259.93</b>
	IGV (19 %)	%	19%		42,989.39
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>269,249.32</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11.0%		24,888.6
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.8%		4,072.7
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%		26,019.9
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>54,981.16</b>
	IGV (19 %)	%	19%		10,446.42
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>65,427.58</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>334,676.90</b>
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	7,780.03
IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS		GLB	1.00	30,107.23	30,107.23
EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	13,188.57	13,188.57
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>51,075.83</b>
IGV (19 %)		%	19%		9,704.41
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>60,780.24</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>395,457.14</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE TUTUMBEROS - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

		COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA		FLETES	GLB	1.00	819.5	819.5
		OBRAS NUEVAS				30,013.9
		LETRINAS DE HOYO SECO VENTILADO	UND	55.00	545.7	30,013.9
		MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,522.2	1,522.2
		<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>32,355.6</b>
		GASTOS GENERALES	%	23%		7,441.8
		UTILIDAD	%	8%		2,588.4
		<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>42,385.8</b>
		IGV (19 %)	%	19%		8,053.3
		<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>50,439.2</b>
		ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.50%		3,178.9
		SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		3.00%		1,271.6
		SUPERVISION DE OBRAS	%	9.00%		3,814.7
		<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>8,265.2</b>
		IGV (19 %)	%	19%		1,570.4
		<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>9,835.6</b>
		<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>60,274.8</b>
SOCIAL		FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	2,473.8	2,473.8
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	8,688.3	8,688.3
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	14,959.6	14,959.6
		<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>26,121.7</b>
		IGV (19 %)	%	19%		4,963.1
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>31,084.8</b>	
	<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>91,359.6</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE GUADALUPE - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

		COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA		FLETES	GLB	1.00	703.6	703.6
		OBRAS NUEVAS				42,018.8
		LETRINAS DE HOYO SECO VENTILADO	UND	77.00	545.7	42,018.8
		MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,731.1	1,731.1
		<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>44,453.5</b>
		GASTOS GENERALES	%	23%		10,224.3
		UTILIDAD	%	8%		3,556.3
		<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>58,234.1</b>
		IGV (19 %)	%	19%		11,064.5
		<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>69,298.6</b>
		ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.5%		4,367.6
		SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		3.0%		1,747.0
		SUPERVISION DE OBRAS	%	9.0%		5,241.1
		<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>11,355.6</b>
		IGV (19 %)	%	19%		2,157.6
		<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>13,513.2</b>
		<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>82,811.8</b>
SOCIAL		FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	2,473.8	2,473.8
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	8,688.3	8,688.3
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	14,729.6	14,729.6
		<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>25,891.7</b>
		IGV (19 %)	%	19%		4,919.4
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>30,811.1</b>	
	<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>113,622.9</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE CHURUZAPA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

		COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA		<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,500.00</b>	
		FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	
		<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>64,659.80</b>	
		LETRINA DE HOYO SECO VENTILADO (NUEVO)	UND	102.00	633.92	64,659.80	
		MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,550.00	1,550.00	
		<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>67,709.80</b>	
		GASTOS GENERALES (25 %)	%	25%		16,927.45	
		UTILIDAD (8 %)	%	8%		5,416.78	
		<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>90,054.03</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		17,110.27	
		<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>107,164.30</b>	
		ESTUDIO DEFINITIVO	%	10%		9,005.40	
		SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	2.5%		2,251.35	
		SUPERVISION DE OBRAS	%	13%		11,707.02	
		<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>22,963.78</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		4,363.12	
		<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>27,326.90</b>	
		<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>134,491.20</b>	
	SOCIAL		FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	3,983.01	3,983.01
			IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	8,845.67	8,845.67
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	7,813.86	7,813.86	
		<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>20,642.54</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		3,922.08	
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>24,564.62</b>		
	<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>159,055.81</b>		

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE LA MARGINAL - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

		COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA		<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>2,500.00</b>	
		FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00	
		<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>116,584.38</b>	
		LETRINAS ECOLOGICAS Y/O COMPOSTERAS (NUEVO)	UND	60.00	1,943.07	116,584.38	
		MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,550.00	1,550.00	
		<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>120,634.38</b>	
		GASTOS GENERALES (25 %)	%	25%		30,158.60	
		UTILIDAD (8 %)	%	8%		9,650.75	
		<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>160,443.73</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		30,484.31	
		<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>190,928.03</b>	
		ESTUDIO DEFINITIVO	%	10%		16,044.37	
		SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	2.5%		4,011.09	
		SUPERVISION DE OBRAS	%	13%		20,857.68	
		<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>40,913.15</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		7,773.50	
		<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>48,686.65</b>	
		<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>239,614.68</b>	
	SOCIAL		FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	3,983.01	3,983.01
			IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	8,845.67	8,845.67
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	7,813.86	7,813.86	
		<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>20,642.54</b>	
		IGV (19 %)	%	19%		3,922.08	
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>24,564.62</b>		
	<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>264,179.30</b>		



ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE PALESTINA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>64,242.70</b>
	LETRINA DE HOYO SECO VENTILADO (NUEVO)	UND	63.00	1,019.73	64,242.70
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,050.00	<b>1,050.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>65,292.70</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		16,323.18
	UTILIDAD	%	8%		5,223.42
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>86,839.29</b>
	IGV (19 %)	%	19%		16,499.47
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>103,338.76</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	8%		6,947.14
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	2%		1,736.79
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13%		11,289.11
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>19,973.04</b>
	IGV (19 %)	%	19%		3,794.88
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>23,767.91</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>127,106.67</b>
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1	4,837.19
IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS		GLB	1	8,193.82	8,193.82
EDUCACION SANITARIA		GLB	1	5,468.64	5,468.64
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>18,499.65</b>
IGV (19 %)		%	0.19		3,514.93
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>22,014.58</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>149,121.25</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE MISHQUIYACU - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>3,626.65</b>
	LETRINA DE HOYO SECO VENTILADO (NUEVO)	UND	6.00	604.44	3,626.65
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	550.00	<b>550.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>4,176.65</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		1,044.16
	UTILIDAD	%	8%		334.13
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>5,554.94</b>
	IGV (19 %)	%	19%		1,055.44
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>6,610.38</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	8%		444.40
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	2%		111.10
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13%		722.14
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>1,277.64</b>
	IGV (19 %)	%	19%		242.75
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>1,520.39</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>8,130.77</b>
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1	731.09
IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS		GLB	1	1,251.84	1,251.84
EDUCACION SANITARIA		GLB	1	1,129.41	1,129.41
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>3,112.34</b>
IGV (19 %)		%	19.00%		591.34
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>3,703.68</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>11,834.46</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE TRES ISLAS - DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>55,786.40</b>
	OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES	UND	1.00	3,160.78	3,160.78
	<b>FLETE TERRESTRE DE MATERIALES</b>	GLB	1.00	3,160.78	<b>3,160.78</b>
	LETRINA HOYO SECO	UND	63.00	746.76	47,045.70
	LETRINA DE HOYO SECO - COLEGIO INICIAL	UND	2.00	814.66	1,629.32
	LETRINA HOYO SECO - COLEGIO PRIMARIO	UND	2.00	1,006.61	2,013.21
	LETRINA HOYO SECO - COLEGIO SECUNDARIO	UND	2.00	968.70	1,937.39
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,440.20	<b>1,440.20</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>57,226.60</b>
	GASTOS GENERALES		21%		12,017.58
	UTILIDAD		8%		4,578.13
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>73,822.31</b>
	IGV (19 %)		19%		14,026.24
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>87,848.55</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO Y SUPERVISION DE ESTUDIOS		10%		7,382.23
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		8,858.68
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>16,240.91</b>
	IGV (19 %)				3,085.77
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>19,326.68</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASISTENCIA TECNICA Y SUPERVISION DE LA JASS	GLB	1.00	4,855.60	4,855.60
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	8,715.68	8,715.68
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	13,552.00	13,552.00
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>27,123.28</b>
	IGV (19 %)				5,153.42
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>32,276.70</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>					<b>139,451.93</b>

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE SUDADERO - MADRE DE DIOS

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>54,163.31</b>	
	LETRINA HOYO SECO	UND	56.00	797.48	44,658.96	
	LETRINA DE HOYO SECO - COLEGIO INICIAL	UND	2.00	836.25	1,672.49	
	LETRINA HOYO SECO - COLEGIO PRIMARIO	UND	4.00	998.14	3,992.55	
	LETRINA HOYO SECO - COLEGIO SECUNDARIO	UND	4.00	959.88	3,839.51	
	<b>FLETE</b>	GLB	1.00	1,783.60	<b>1,783.60</b>	
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,433.74	<b>1,433.74</b>	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>57,380.85</b>	
	GASTOS GENERALES		21%		12,049.98	
	UTILIDAD		8%		4,590.47	
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>74,021.30</b>	
	IGV (19 %)				14,064.05	
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>88,085.34</b>	
	ESTUDIO DEFINITIVO Y SUPERVISION DE ESTUDIOS		10%		7,402.13	
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		8,882.56	
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>16,284.69</b>	
	IGV (19 %)				3,094.09	
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>19,378.78</b>	
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>107,464.12</b>
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASISTENCIA TECNICA Y SUPERVISION DE LA JASS	GLB	1.00	3,346.38	3,346.38
IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS		GLB	1.00	8,226.94	8,226.94	
EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	13,149.50	13,149.50	
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>24,722.82</b>	
IGV (19 %)					4,697.34	
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>29,420.16</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>					<b>136,884.28</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO - DEPARTAMENTO DE UCAYALI

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	2,975.69	2975.69
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	14,400.00	14400
	OBRAS NUEVAS				434,791.48
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (241 UND)	UND	241.00	1,672.47	403,065.34
	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO VENTILADO (36 UND)	UND	36.00	881.28	31,726.14
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	3,218.08	3,218.08
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>455,385.25</b>
	GASTOS GENERALES		20%		91,077.05
	UTILIDAD		8%		36,430.82
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>582,893.12</b>
	IGV (19 %)		19%		110,749.69
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>693,642.81</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		14%		81,605.04
	SUPERVISION DE ESTUDIO		4%		20,401.26
	SUPERVISION DE OBRAS		14%		80,147.80
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>182,154.10</b>
	IGV (19 %)		19%		34,609.28
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>216,763.38</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>910,406.19</b>
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	4,837.16
IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS		GLB	1.00	8,497.42	8,497.42
EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	34,417.60	34,417.60
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>47,752.2</b>
IGV (19 %)					9,072.91
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>56,825.09</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>967,231.29</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE SHARARA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRAS	FLETE DE MATERIALES				36,720.00	
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				<b>144813.27</b>	
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (86 UND)	UND	86.00	1,683.88	144,813.27	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,811.06	1,811.06	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>183,344.33</b>	
	GASTOS GENERALES (20 %)	%	20%		36,668.87	
	UTILIDAD (8 %)	%	8%		14,667.55	
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>234,680.74</b>	
	IGV (19 %)	%	19%		44,589.34	
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>279,270.08</b>	
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	14%		32,855.30	
	SUPERVISION DE ESTUDIO	%	3.5%		8,213.83	
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.75%		32,268.60	
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>65,123.91</b>	
	IGV (19 %)	%	19%		12,373.54	
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>77,497.45</b>	
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>356,767.53</b>	
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	3,362.94	3,362.94
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	8,345.62	8,345.62
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	17,780.00	17,780.00
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>29,488.56</b>	
IGV (19 %)					5,602.83	
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>35,091.39</b>		
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>391,858.92</b>		

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE CURIACA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	1,071.31	1,071.31	
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	26,520.00	26,520.00	
	OBRAS NUEVAS				157,194.10	
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (94 UND)	UND	94.00	1,672.28	157,194.10	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,886.25	1,886.25	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>186,671.66</b>	
	GASTOS GENERALES	%	20%		37,334.33	
	UTILIDAD	%	8%		14,933.73	
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>238,939.72</b>	
	IGV (19 %)	%	19%		45,398.55	
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>284,338.27</b>	
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	14%		33,451.56	
	SUPERVISION DE ESTUDIO	%	3.5%		8,362.89	
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.75%		32,854.21	
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>74,668.66</b>	
	IGV (19 %)	%	19%		14,187.05	
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>88,855.71</b>	
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>373,193.98</b>	
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	3,362.94	3,362.94
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	8,345.62	8,345.62
EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	16,492.00	16,492.00	
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>28,200.56</b>	
IGV (19 %)					5,358.11	
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>33,558.67</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>406,752.65</b>		

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE CAHUIDE - DEPARTAMENTO DE LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	761.08	761.08
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
	OBRAS NUEVAS				97,001.20
	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO VENTILADO (106 Und.)	UND	106.00	867.44	91,948.73
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (3 Und.)	UND	3.00	1,684.16	5,052.47
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,997.23	1,997.23
	<b>COSTO DIRECTO (S/.)</b>				<b>102,259.51</b>
	GASTOS GENERALES		23%		23,519.69
	UTILIDADES		8%		8,180.76
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>133,959.96</b>
	IGV (19 %)		19%		25,452.39
	<b>COSTO DE OBRAS (S/.)</b>				<b>159,412.36</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	GLB	7.5%		10,047.00
	SUPERVISIÓN DE ESTUDIOS	GLB	2.2%		2,880.14
	SUPERVISIÓN DE OBRAS	GLB	12.0%		16,075.20
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>29,002.33</b>
	IGV (19 %)		19%		5,510.44
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>34,512.78</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>193,925.13</b>
	SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	13,251.53
IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS		GLB	1.00	7,310.97	7,310.97
EDUCACION SANITARIA		GLB	1.00	15,603.57	15,603.57
<b>SUB TOTAL (3)</b>					<b>36,166.08</b>
IGV (19 %)			19%		6,871.55
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>					<b>43,037.63</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>236,962.76</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE SAN JUAN DE PURITANIA -  
DEPARTAMENTO DE LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	551.04	551.04
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	15,521.28	15,521.28
	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO VENTILADO-ELEVADO	UND	84.00	875.66	73,555.67
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>90,627.99</b>
	GASTOS GENERALES (23.5 %)		24%		21,297.58
	UTILIDAD (8 %)		8%		7,250.24
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>119,175.81</b>
	IGV (19 %)		19%		22,643.40
	<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>141,819.21</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		11%		12,513.46
	SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		2,383.52
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		13705.21779
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>28,602.19</b>
	IGV (19 %)		19%		5,434.42
	<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>34,036.61</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>175,855.82</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	2,859.24	2,859.24
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	8,345.61	8,345.61
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	15,442.56	15,442.56
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>26,647.42</b>
	IGV (19 %)		19%		5,063.01
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>31,710.43</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>207,566.25</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE AMAZONAS - DEPARTAMENTO DE  
LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	867.58	867.58
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	20,272.28	20,272.28
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (74Und.)	UND	74.00	1,500.83	111,061.70
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>133,201.56</b>
	GASTOS GENERALES		23.5%		31,302.37
	UTILIDAD		8%		10,656.12
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>175,160.05</b>
	IGV (19 %)		19%		33,280.41
	<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>208,440.46</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		11%		18,391.81
	SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		3,503.20
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		21,019.21
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>42,914.21</b>
	IGV (19 %)		19%		8,153.70
	<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>51,067.91</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>259,508.37</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	2,458.29	2,458.29
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	7,678.61	7,678.61
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	15,442.56	15,442.56
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>25,579.45</b>
	IGV (19 %)		19%		4,860.10
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>30,439.55</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>289,947.92</b>	



ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE VIENTE DE ENERO -  
DEPARTAMENTO DE LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	668.28	668.28
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	17,665.54	17,665.54
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (57Und.)	UND	57.00	1,500.84	85,548.06
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>104,881.88</b>
	GASTOS GENERALES		23.5%		24,647.24
	UTILIDAD		8%		8,390.55
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>137,919.67</b>
	IGV (19 %)		19%		26,204.74
	<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>164,124.41</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		11%		14,481.57
	SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		2,758.39
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		16,550.36
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>33,790.32</b>
	IGV (19 %)		19%		6,420.16
	<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>40,210.48</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>204,334.89</b>
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	2,421.48	2,421.48
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	7,526.81	7,526.81
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	13,027.56	13,027.56
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>22,975.85</b>
	IGV (19 %)		19%		4,365.41
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>27,341.26</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>231,676.15</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE SAN PABLO DE CUYANA -  
DEPARTAMENTO DE LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	410.40	410.40
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	4,342.00	4,342.00
	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO VENTILADO (60 Und.)	UND	60.00	867.44	52,046.42
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,548.94	1,548.94
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>58,347.76</b>
	GASTOS GENERALES (23.5 %)		23.0%		13,419.98
	UTILIDAD (8 %)		8%		4,667.82
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>76,435.56</b>
	IGV (19 %)		19%		14,522.76
	<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>90,958.32</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		8%		5,732.67
	SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		1,643.36
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		9,172.27
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>16,548.30</b>
	IGV (19 %)		19%		3,144.18
	<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>19,692.48</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>110,650.79</b>
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	13,023.83	13,023.83
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	7,310.97	7,310.97
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	13,832.56	13,832.56
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>34,167.37</b>
	IGV (19 %)		19%		6,491.80
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>40,659.17</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>151,309.96</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE TARAPOTO - DEPARTAMENTO DE LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	396.72	396.72
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	4,192.00	4,192.00
	CONSTRUCCION DE LETRINAS DE HOYO SECO VENTILADO (58 Und.)	UND	58.00	876.11	50,814.53
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,530.64	1,530.64
	COSTO DIRECTO				56,933.89
	GASTOS GENERALES (23.5 %)		23%		13,094.79
	UTILIDAD (8 %)		8%		4,554.71
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>74,583.39</b>
	IGV (19 %)		19%		14,170.84
	<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>88,754.24</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		8%		5,593.75
	SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		1,603.54
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		8,950.01
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>16,147.30</b>
IGV (19 %)		19%		3,067.99	
<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>19,215.29</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>107,969.53</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	8,580.79	8,580.79
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	13,023.83	13,023.83
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	8,492.75	8,492.75
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>30,097.37</b>
	IGV (19 %)		19%		5,718.50
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>35,815.87</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>143,785.40</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE PANGUANA - DEPARTAMENTO DE LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	996.83	996.83
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	15,843.00	15,843.00
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (83 Und.)	UND	83.00	1,736.16	144,101.46
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,759.36	1,759.36
	COSTO DIRECTO				162,700.65
	GASTOS GENERALES		23%		37,421.15
	UTILIDAD		8%		13,016.05
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>213,137.85</b>
	IGV (19 %)		19%		40,496.19
	<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>253,634.05</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		8%		15,985.34
	SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		4,582.46
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		25,576.54
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>46,144.35</b>
IGV (19 %)		19%		8,767.43	
<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>54,911.77</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>308,545.82</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	7,310.97	7,310.97
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	13,251.53	13,251.53
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	15,120.59	15,120.59
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>35,683.09</b>
	IGV (19 %)		19%		6,779.79
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>42,462.88</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>351,008.70</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE LUPUNA - DEPARTAMENTO DE LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	960.79	960.79
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	15,318.00	15,318.00
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (83 Und.)	UND	83.00	1,673.41	138,892.68
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,759.36	1,759.36
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>156,930.83</b>
	GASTOS GENERALES		23%		36,094.09
	UTILIDAD		8%		12,554.47
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>205,579.39</b>
	IGV (19 %)		19%		39,060.08
	<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>244,639.47</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		8%		15,418.45
	SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		4,419.96
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		24,669.53
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>44,507.94</b>
	IGV (19 %)		19%		8,456.51
	<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>52,964.45</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>297,603.92</b>
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	7,255.79	7,255.79
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	12,290.72	12,290.72
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	13,648.57	13,648.57
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>33,195.08</b>
	IGV (19 %)		19%		6,307.07
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>39,502.15</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>337,106.07</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE APAYACU - DEPARTAMENTO DE LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	668.28	668.28
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	9,734.21	9,734.21
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (57Und.)	UND	57.00	1,808.31	103,073.43
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>114,475.92</b>
	GASTOS GENERALES		25%		28,618.98
	UTILIDAD		8%		9,158.07
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>152,252.97</b>
	IGV (19 %)		19%		28,928.06
	<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>181,181.04</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		11%		16,747.83
	SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		2,740.55
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		17,509.09
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>36,997.47</b>
	IGV (19 %)		19%		7,029.52
	<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>44,026.99</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>225,208.03</b>
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	1,945.01	1,945.01
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	7,526.81	7,526.81
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	14,315.59	14,315.59
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>23,787.40</b>
	IGV (19 %)		19%		4,519.61
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>28,307.01</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>253,515.04</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE BUEN JESUS DE PAZ -  
DEPARTAMENTO DE LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	808.97	808.97
	FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	18,749.08	18,749.08
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (69 Und.)	UND	69.00	1,808.35	124,775.97
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,000.00	<b>1,000.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>145,334.02</b>
	GASTOS GENERALES		25%		36,333.51
	UTILIDAD		8%		11,626.72
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>193,294.25</b>
	IGV (19 %)		19%		36,725.91
	<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>230,020.15</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		11%		21,262.37
	SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		3,479.30
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		22,228.84
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>46,970.50</b>
	IGV (19 %)		19%		8,924.40
<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>55,894.90</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>285,915.05</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	1,945.01	1,945.01
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	7,526.81	7,526.81
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	14,396.09	14,396.09
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>23,867.91</b>
	IGV (19 %)		19%		4,534.90
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>28,402.81</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>314,317.86</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE HUANTA - DEPARTAMENTO DE  
LORETO

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	1,817.23	<b>1,817.23</b>
	<b>FLETE DE MATERIALES</b>	GLB	1.00	26,153.24	<b>26,153.24</b>
	CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (69 Und.)	UND	69.00	4,061.35	280,233.20
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>309,203.67</b>
	GASTOS GENERALES		25%		77,300.92
	UTILIDAD		8%		24,736.29
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>411,240.88</b>
	IGV (19 %)		19%		78,135.77
	<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>489,376.65</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO		11%		45,236.50
	SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		7,402.34
	SUPERVISION DE OBRAS		12%		47,292.70
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>99,931.53</b>
	IGV (19 %)		19%		18,986.99
<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>118,918.53</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>608,295.17</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	2,607.41	2,607.41
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	8,345.61	8,345.61
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	18,823.57	18,823.57
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>29,776.60</b>
	IGV (19 %)		19%		5,657.55
	<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>35,434.15</b>
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>643,729.32</b>	

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE SANTA AMELIA - DEPARTAMENTO DE LORETO

		COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA		TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	633.10	633.10
		FLETE DE MATERIALES	GLB	1.00	20,670.14	20,670.14
		CONSTRUCCION DE LETRINAS COMPOSTERAS (53 Und.)	UND	53.00	1,842.27	97,640.34
		MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
		<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>119,943.58</b>
		GASTOS GENERALES		25%		29,985.90
		UTILIDAD		8%		9,595.49
		<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>159,524.96</b>
		IGV (19 %)		19%		30,309.74
		<b>COSTO TOTAL (A)</b>				<b>189,834.70</b>
		ESTUDIO DEFINITIVO		11%		17,547.75
		SUPERVISION DE ESTUDIOS DEFINITIVOS		2%		2,871.45
		SUPERVISION DE OBRAS		12%		18,345.37
		<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>38,764.57</b>
		IGV (19 %)		19%		7,365.27
		<b>COSTO TOTAL (B)</b>				<b>46,129.83</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>235,964.54</b>	
SOCIAL		FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	1,945.01	1,945.01
		IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	7,526.81	7,526.81
		EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	13,188.57	13,188.57
		<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>22,660.39</b>
		IGV (19 %)		19%		4,305.47
		<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>26,965.86</b>
	<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>262,930.40</b>	



ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE MISHQUIYACU -  
DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - SANEAMIENTO: LOCALIDAD DE MISHQUIYACU -  
DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN

COSTOS DE INVERSION: COMPONENTE REDES DE ALCANTARILLADO

COSTOS DE INVERSION: COMPONENTE TRATAMIENTO DE DESAGUES

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	FLETES	GLB	1.00	4,000.00	4,000.00
	OBRAS NUEVAS				97,005.76
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE (NUEVO)	UND	123	325.71	40,062.88
	RED DE ALCANTARILLADO (NUEVO)	ML	186.35	305.57	56,942.88
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,050.00	1,050.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>102,055.76</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		25,513.94
	UTILIDAD	%	8%		8,164.46
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>135,734.16</b>
	IGV (19 %)	%	19%		25,789.49
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>161,523.65</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	8.00%		10,858.73
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	2.00%		2,714.68
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.00%		17,645.44
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>31,218.86</b>
	IGV (19 %)	%	19%		5,931.58
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>37,150.44</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>198,674.09</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	2,924.37	2,924.37
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	5,007.36	5,007.36
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	4,517.65	4,517.65
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>12,449.38</b>
	IGV (19 %)	%	19%		2,365.38
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>14,814.76</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>213,488.85</b>	

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
OBRA	FLETES	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
	OBRAS NUEVAS				104,626.48
	CAMARA DE REJAS	UND	1.00	6,687.61	6,687.61
	TANQUE IMHOOF	UND	1.00	53,438.76	53,438.76
	LECHOS DE SECADO	UND	1.00	14,416.78	14,416.78
	LAGUANAS SECUNDARIAS	UND	1.00	25,338.83	25,338.83
	RED INTERNA DE DESAGUE	ML	40.00	118.61	4,744.5
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,550.00	1,550.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>111,176.48</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		27,794.12
	UTILIDAD	%	8%		8,894.12
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>147,864.72</b>
	IGV (19 %)	%	19%		28,094.30
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>175,959.01</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	8.00%		11,829.18
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO	%	2.00%		2,957.29
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.00%		19,222.41
<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>34,008.89</b>	
IGV (19 %)	%	19%		6,461.69	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>40,470.57</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>216,429.59</b>	
SOCIAL	FORTALECIMIENTO DE LA UNIDAD TECNICA DE GESTION DISTRITAL PARA ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TECNICA A LA JASS	GLB	1.00	3,655.47	3,655.47
	IMPLEMENTACION, FORMALIZACION Y CAPACITACION DE LA JASS	GLB	1.00	6,259.20	6,259.20
	EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	5,647.06	5,647.06
	<b>SUB TOTAL (3)</b>				<b>15,561.73</b>
	IGV (19 %)	%	19%		2,956.73
<b>COSTO TOTAL INTERVENCION SOCIAL (COMP 2)</b>				<b>18,518.46</b>	
<b>TOTAL INVERSION (COMP 1 + 2)</b>				<b>234,948.05</b>	

***Anexo 7-B: Costos per cápita de conexiones***

**Cuadro 7-B-1: Costos Directos Per cápita de Conexiones de agua potable Conglomerado C-1**

Localidad	Costo Directo Per cápita - Conexión y Lavadero (Nuevos Soles)	Costo Directo Per cápita - Total (Nuevos Soles)
TUTUMBEROS	60	428
GUADALUPE	81	899
RUMISAPA	168	240
CHURUZAPA - LA MARGINAL	158	481
NUEVA PALESTINA	226	574
MISQUIYACU	101	537
SUDADERO	159	850
SAN FRANCISCO	98	341
SHARARA	157	678
CURIACA	103	496
CAHUIDE	181	638
SAN JUAN DE PURITANIA	243	783
AMAZONAS	0	473
20 DE ENERO	0	497
SAN PABLO DE CUYANA	285	978
TARAPOTO	267	1,038
PANGUANA	0	575
LUPUNA	0	573
APAYACU	0	439
BUEN JESUS DE PAZ	167	915
HUANTA	159	539
SANTA AMELIA	182	1,199
<b>Promedio</b>	<b>127</b>	<b>644</b>
<b>%</b>	<b>19.7%</b>	<b>100%</b>
<b>SD</b>	<b>90.141</b>	<b>244.614</b>
<b>CV</b>	<b>71%</b>	<b>38%</b>

JICA Study Team (2010)

<b>Cuadro 7-B-2: Costos Directo Total y Conexiones de Alcantarillado – Conglomerado C-1</b>		
Misquiyacu	95	611
<b>Promedio</b>	<b>95</b>	<b>611</b>
%	15.6%	100%

JICA Study Team (2010)

***Anexo 7-C: Análisis de Gastos Generales***



## *Análisis de Gastos Generales*

### *NOTA*

Se ha detallado el cálculo de los gastos generales del grupo de obras de la Región San Martín (Grupo 2.2) que comprende las localidades de La Florida, Monte de Olivos, Pacchilla, Rumisapa, La Marginal y Churuzapa. El costo directo comprende la sumatoria de los costos directos de obra de la infraestructura de agua potable y saneamiento de cada una de las localidades descritas anteriormente.

El análisis de gastos generales se divide en: gastos generales directos: sueldos del personal técnico y administrativo del contratista, sueldos del personal auxiliar, amortización de instrumentos de ingeniería, equipos, mantenimiento y servicios. Los gastos financieros: gastos de licitación, contratación y seguros.

El porcentaje de gastos generales calculados por grupos de obras para las localidades de la muestra del Conglomerado varía entre el 20% y 25% y el porcentaje de la utilidad esperada es de 8%. Estos porcentajes se aplicarán para el Conglomerado C-1 y C-2 del programa.

El análisis de los gastos generales que agrupa entre cuatro o seis obras (localidades) de agua potable y saneamiento. Este planteamiento de agrupar un número promedio de localidades se efectuó en base a las cercanías de las mismas verificadas durante los trabajos de campo de la muestra.

CDirecto S/. 1,515,593.74 L.Sociales 50.0% Duracion de Obra 4

PARAPQUETE DE 5 OBRAS (GRUPO 2.2 - SAN MARTIN)

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

GASTOS GENERALES DIRECTOS

1.1 Sueldos del Personal Técnico y Administrativo

C A R G O	H-Mes	Haber Básico	Total
1 Ingeniero Jefe del Proyecto	4.0	6,000.0	24,000.0
2 Ingeniero Residente	8.0	5,000.0	40,000.0
2 Ingeniero Asistente	8.0	4,000.0	32,000.0
1 Ingeniero de Seguridad	4.0	3,500.0	14,000.0
1 Ingeniero de Costos	4.0	4,000.0	16,000.0
Bachilleres Controladores de Costos	0.0	1,800.0	0.0
2 Topógrafo	8.0	1,500.0	12,000.0
1 Jefe Administrativo	4.0	2,000.0	8,000.0
2 Almacenero	8.0	1,500.0	12,000.0
1 Dibujante	1.0	2,500.0	2,500.0
3 Capataz	12.0	1,500.0	18,000.0
<b>SubTotal :</b>			178,500.0
<b>Leyes Sociales :</b>			89,250.0
<b>TOTAL 2.1</b>			<b>267,750.0</b>

1.2 Sueldos del Personal Auxiliar

C A R G O	H-Mes	Haber Básico	Total
3 Guardianes	12.0	450.0	5,400.0
1 Mecánico	4.0	900.0	3,600.0
1 Ayudantes	4.0	450.0	1,800.0
<b>SubTotal :</b>			10,800.0
<b>Leyes Sociales :</b>			5,400.0
<b>TOTAL 2.2</b>			<b>16,200.0</b>

1.5 Amortización de Instrumentos de Ingeniería

C O N C E P T O	Mes	Costo Mensual	Total
2 Teodolito T - 1	8.0	206.5	1,652.0
2 Nivel Wild N - 1	8.0	132.8	1,062.0
4 Miras	16.0	35.4	566.4
1 Megómetro	4.0	88.5	354.0
6 Computadoras	24.0	487.5	11,700.0
3 Impresoras	12.0	100.0	1,200.0
<b>TOTAL 2.5</b>			<b>16,534.4</b>
<b>CARGADO A OBRA 40 %</b>			<b>6,613.8</b>

1.6 Equipos, Mantenimiento y Servicios

C O N C E P T O	Mes	Costo Mensual	Total
1 Equipo de Comunicaciones	4	600.0	2,400.0
1 Equipo de Seguridad	4	2,000.0	8,000.0
3 Movilidad (Camioneta Doble Tracción)	12	3,900.0	46,800.0
3 Combustibles	12	1,300.0	15,600.0
1 Copias e impresiones	4	630.0	2,520.0
<b>TOTAL 2.7</b>			<b>75,320.0</b>

TOTAL GASTOS GENERALES DIRECTOS

365,883.8  
\*\*\*\*\*

**GASTOS FINANCIEROS**

**2.1 Gastos de Licitación**

CONCEPTO	Total
Compra de documentos	400.0
Visita al sitio de la obra	1,880.0
Elaboración de la propuesta	1,200.0
Legalización de documentos	400.0
<b>TOTAL 3.1</b>	<b>3,880.0</b>

**2.2 Gastos de Contratación**

CONCEPTO	Total
Costo de Fianza por adelanto	505.2
Gastos notariales por Firma de Contrato	800.0
Gastos permisos, coordinaciones y autorizaciones	1,200.0
<b>TOTAL 3.2</b>	<b>2,505.2</b>

**2.3 Seguros**

CONCEPTO	Total
Contra accidentes individuales , responsabilidad civil, contra riesgos de instalaciones, etc. 0.5% de Costo Directo	7,578.0
<b>TOTAL 3.3</b>	<b>7,578.0</b>

**TOTAL GASTOS FINANCIEROS** **13,963.2**  
\*\*\*\*\*

**RESUMEN**

<b>TOTAL GASTOS GENERALES DIRECTOS</b>	<b>365,883.8</b>	<b>365,883.8</b>
<b>TOTAL GASTOS FINANCIEROS</b>	<b>13,963.2</b>	<b>13,963.2</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES :</b>	<b>25.06%</b>	<b>379,846.93</b>
<b>PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES ASUMIDOS</b>	<b>25.00%</b>	<b>378898.435</b>
<b>PORCENTAJE DE UTILIDAD (Estimada)</b>	<b>8.00%</b>	<b>121,247.50</b>
<b>TOTAL COSTOS INDIRECTOS :</b>	<b>33.00%</b>	<b>501,094.43</b>

JICA Study Team (2010)

***Anexo 7-D: Costos Directos de Obras***

**Cuadro 7-D-1: Costos Directos de Obras de Agua Potable y Saneamiento del Conglomerado C-1**

<b>Componentes</b>	<b>Número de Localidades</b>	<b>Población (hab.)</b>	<b>Costo Per cápita (Nuevos Soles)</b>	<b>Costo Directo (Nuevos Soles)</b>
<b>Componente 1 (Conglomerado C-1)</b>				
Agua Potable (Obras Principales)	902	409,342	493	201,805,606
Agua Potable (Conexiones y lavaderos)		344,944	116	40,013,504
Agua Potable (Obras Principales)				
Agua Potable (Conexiones y lavaderos)				
Saneamiento (letrinas)	902	331,828	418	138,704,104
Saneamiento (alcantarillado- obras principales)		8,013	516	4,134,708
Saneamiento (alcantarillado- conexiones)		6,772	95	643,340
<b>Total</b>	<b>902</b>			<b>385,301,262</b>

JICA Study Team (2010)

**Cuadro 7-D-2: Costos directos de Obras de Agua Potable y Saneamiento del Conglomerado C-1 - Por Fases**

Componentes	1era Fase		2da Fase		3era Fase		Total (Fase 1+2+3)	
	Localidades	Costo Directo	Localidades	Costo Directo	Localidades	Costo Directo	Localidades	Costo Directo
<b>Componente 1(Conglomerado C-1)</b>	<b>89</b>		<b>363</b>		<b>450</b>		<b>902</b>	
Agua Potable (Obras Principales)	40,390	19,912,083	164,735	81,214,451	204,217	100,679,072	409,342	201,805,606
Agua Potable (Conexiones y lavaderos)	34,035	3,948,117	138,819	16,102,996	172,090	19,962,391	344,944	40,013,504
Saneamiento (letrinas)	32,741	13,685,882	133,541	55,819,944	165,546	69,198,278	331,828	138,704,104
Saneamiento (alcantarillado- obras principales)	791	407,970	3,225	1,663,968	3,998	2,062,770	8,013	4,134,708
Saneamiento (alcantarillado- conexiones)	668	63,478	2,725	258,905	3,378	320,957	6,772	643,340
<b>Total(Nuevos Soles)</b>		<b>38,017,530</b>		<b>155,060,264</b>		<b>192,223,468</b>		<b>385,301,262</b>
<b>Total(USD)</b>		<b>12,672,510</b>		<b>51,686,755</b>		<b>64,074,489</b>		<b>128,433,754</b>

JICA Study Team (2010)



***Anexo 7-E: Costos de Intervención Social***

**Cuadro 7-E: Costos de Intervención Social – Componente 1 (C-1)**

Componentes	1era Fase			2da Fase			3era Fase		
	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)
<b>A. Costo de Honorarios</b>									
A1. Especialista en Intervención Social y Organización y Administración	6,000	890	5,340,000	6,000	3,640	21,840,000	6,000	4,500	27,000,000
A2. Especialista en Capacitación de Organiza. y Adminis ( Municipalidades)	9,000	48	432,000	9,000	192	1,728,000	9,000	240	2,160,000
Sub Total (A)		938	5,772,000		3,832	23,568,000		4,740	29,160,000
<b>Total (A)</b>			<b>5,772,000</b>			<b>23,568,000</b>			<b>29,160,000</b>

JICA Study Team (2010)

***Anexo 7-F: Elaboración Perfiles y Expedientes Técnicos de los  
Proyectos -Componente 2– Conglomerados C-1***

**Cuadro 7-F-1: Elaboración Perfiles y Expedientes Técnicos de los Proyectos -Componente 1 (Amazonas) – Conglomerados C-1**

Componentes	1era Fase (7 meses)			2da Fase (7 meses)			3era Fase (7 meses)		
	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)
<b>A. Costo de Honorarios</b>									
A1. Profesional A				0	0	0	0		
A2. Profesional B	15,011	69	1,037,091	15,011	187	2,809,417	15,011		
Sub Total (A)		69	1,037,091		187	2,809,417			
<b>B-1. Costos Directos</b>									
Transporte Aéreo	1,200	24	28,800	1,200	62	74,957	1,200		
Alojamiento y Viáticos	1,500	24	36,000	1,500	62	93,697	1,500		
Alquiler de Vehículos	8,000	13	104,727	8,000	8	66,383	8,000		
Alquiler de Oficina	7,500	13	98,182	7,500	4	31,117	7,500		
Comunicaciones	400	13	5,236	400	4	1,660	400		
Materiales y Útiles de Oficina	400	13	5,236	400	4	1,660	400		
Equipamiento y Muebles de Oficina	131,000	1	95,273	131,000	0.2	30,195	131,000		
Sub Total (B1)			373,455			299,668			
<b>B-2. Costos Directos (Trabajos de campo y estudios básicos)</b>									
Estudio Topográfico	6,000	24	144,000	6,000	65	390,000	6,000		
Estudios de DIA y CIRA	8,000	24	192,000	8,000	65	520,000	8,000		
Mecánica de Suelos	6,000	24	144,000	6,000	65	390,000	6,000		
Análisis de Agua	2,000	72	144,000	2,000	195	390,000	2,000		
Hidrogeología	8,000	9	69,818	8,000	22	173,333	8,000		
Hidrología	6,000	24	144,000	6,000	65	390,000	6,000		
Planos Constructivos	3,500	24	84,000	3,500	65	227,500	3,500		
Edición de Informes	1,500	24	36,000	1,500	65	97,500	1,500		
Secretaria	3,000	13	39,273	3,000	4	12,447	3,000		
Digitadora	2,000	13	26,182	2,000	4	8,298	2,000		
Sub Total (B2)			1,023,273			2,599,078			
<b>Total (A)+(B1)+(B2)</b>			<b>2,433,818</b>			<b>5,708,163</b>			

JICA Study Team (2010)

**Cuadro 7-F-2: Elaboración de Perfiles y Expedientes Técnicos de los Proyectos -Componente 1 (Loreto) - Conglomerado C-1**

Componentes	1era Fase (7 meses)			2da Fase (7 meses)			3era Fase (7 meses)		
	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)
<b>A. Costo de Honorarios</b>									
A1. Profesional A									
A2. Profesional B	14,929	165	2,470,000	14,929	320	4,777,143	14,929	713	10,641,338
Sub Total (A)		165	2,470,000		320	4,777,143			10,641,338
<b>B-1. Costos Directos</b>									
Transporte Aéreo	1,200	51	61,455	1,200	99	118,800	1,200	238	285,127
Alojamiento y Viáticos	1,500	51	76,818	1,500	99	148,500	1,500	238	356,408
Alquiler de Vehículos	8,000	35	283,636	8,000	36	288,000	8,000	35	283,944
Alquiler de Oficina	7,500	18	132,955	7,500	18	135,000	7,500	18	133,099
Comunicaciones	400	18	7,091	400	18	7,200	400	18	7,099
Materiales y Útiles de Oficina	400	18	7,091	400	18	7,200	400	18	7,099
Equipamiento y Muebles de Oficina	173,000	1	170,379	173,000	1	173,000	173,000	1	170,563
Sub Total (B1)			739,424			877,700			1,243,338
<b>B-2. Costos Directos (Trabajos de campo y estudios básicos)</b>									
Estudio Topográfico	6000	65	390,000	6,000	126	756,000	6,000	280	1,680,000
Estudios de DIA y CIRA	8000	65	520,000	8,000	126	1,008,000	8,000	280	2,240,000
Mecánica de Suelos	6000	65	390,000	6,000	126	756,000	6,000	280	1,680,000
Análisis de Agua	2000	195	390,000	2,000	378	756,000	2,000	840	1,680,000
Hidrogeología	8000	24	189,091	8,000	42	336,000	8,000	93	746,667
Hidrología	6000	65	390,000	6,000	126	756,000	6,000	280	1,680,000
Planos Constructivos	3500	65	227,500	3,500	126	441,000	3,500	280	980,000
Edición de Informes	1500	65	97,500	1,500	126	189,000	1,500	280	420,000
Secretaria	3000	18	53,182	3,000	18	54,000	3,000	18	53,239
Digitadora	2000	18	35,455	2,000	18	36,000	2,000	18	35,493
Sub Total (B2)			2,682,727			5,088,000			11,195,399
<b>Total (A)+(B1)+(B2)</b>			<b>5,892,152</b>			<b>10,742,843</b>			<b>23,080,075</b>

JICA Study Team (2010)

**Cuadro 7-F-3: Elaboración de Perfiles y Expedientes Técnicos de los Proyectos -Componente 1 (San Martín) – Conglomerado C-1**

Componentes	1era Fase (7 meses)			2da Fase (7 meses)			3era Fase (7 meses)		
	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)
<b>A. Costo de Honorarios</b>									
A1. Profesional A									
A2. Profesional B	14,929			14,929	88	1,312,634	14,929	347	5,175,238
Sub Total (A)					88	1,312,634			5,175,238
<b>B-1. Costos Directos</b>									
Transporte Aéreo	1,200			1,200	29	35,171	1,200	116	138,667
Alojamiento y Viáticos	1,500			1,500	29	43,964	1,500	116	
Alquiler de Vehículos	8,000			8,000	8	62,526	8,000	16	126,061
Alquiler de Oficina	7,500			7,500	4	29,309	7,500	8	59,091
Comunicaciones	400			400	4	1,563	400	8	3,152
Materiales y Útiles de Oficina	400			400	4	1,563	400	8	3,152
Equipamiento y Muebles de Oficina	173,000			173,000	0.2	37,559	173,000	0	75,724
Sub Total (B1)						211,656			405,845
<b>B-2. Costos Directos (Trabajos de campo y estudios básicos)</b>									
Estudio Topográfico	6000			6,000	33	198,000	6,000	130	780,000
Estudios de DIA y CIRA	8000			8,000	33	264,000	8,000	130	1,040,000
Mecánica de Suelos	6000			6,000	33	198,000	6,000	130	780,000
Análisis de Agua	2000			2,000	99	198,000	2,000	390	780,000
Hidrogeología	8000			8,000	11	88,000	8,000	43	346,667
Hidrología	6000			6,000	33	198,000	6,000	130	780,000
Planos Constructivos	3500			3,500	33	115,500	3,500	130	455,000
Edición de Informes	1500			1,500	33	49,500	1,500	130	195,000
Secretaria	3000			3,000	4	11,724	3,000	8	23,636
Digitadora	2000			2,000	4	7,816	2,000	8	15,758
Sub Total (B2)						1,328,539			5,196,061
<b>Total (A)+(B1)+(B2)</b>						<b>2,852,829</b>			<b>10,777,144</b>

JICA Study Team (2010)



**Cuadro 7-F-4: Elaboración de Perfiles y Expedientes Técnicos de los Proyectos -Componente 1 (Ucayali) - Conglomerado C-1**

Componentes	1era Fase (7 meses)			2da Fase (7 meses)			3era Fase (7 meses)		
	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)
<b>A. Costo de Honorarios</b>									
A1. Profesional A									
A2. Profesional B	14,929			14,929	371	5,533,524	14,929		
Sub Total (A)					371	5,533,524			
<b>B-1. Costos Directos</b>									
Transporte Aéreo	1,200			1,200	124	148,267	1,200		
Alojamiento y Viáticos	1,500			1,500	124	185,333	1,500		
Alquiler de Vehículos	8,000			8,000	33	261,647	8,000		
Alquiler de Oficina	7,500			7,500	16	122,647	7,500		
Comunicaciones	400			400	16	6,541	400		
Materiales y Útiles de Oficina	400			400	16	6,541	400		
Equipamiento y Muebles de Oficina	173,000			173,000	1	157,170	173,000		
Sub Total (B1)						888,146			
<b>B-2. Costos Directos (Trabajos de campo y estudios basicos)</b>									
Estudio Topográfico	6000			6,000	139	834,000	6,000		
Estudios de DIA y CIRA	8000			8,000	139	1,112,000	8,000		
Mecánica de Suelos	6000			6,000	139	834,000	6,000		
Análisis de Agua	2000			2,000	417	834,000	2,000		
Hidrogeología	8000			8,000	46	370,667	8,000		
Hidrología	6000			6,000	139	834,000	6,000		
Planos Constructivos	3500			3,500	139	486,500	3,500		
Edición de Informes	1500			1,500	139	208,500	1,500		
Secretaria	3000			3,000	16	49,059	3,000		
Digitadora	2000			2,000	16	32,706	2,000		
Sub Total (B2)						5,595,431			
<b>Total (A)+(B1)+(B2)</b>						<b>12,017,102</b>			

JICA Study Team (2010)

**Cuadro 7-F-5: Elaboración de Perfiles y Expedientes Técnicos de los Proyectos -Componente 1 (Madre de Dios) - Conglomerado C-1**

Componentes	1era Fase (7 meses)			2da Fase (7 meses)			3era Fase (7 meses)		
	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)
<b>A. Costo de Honorarios</b>									
A1. Profesional A									
A2. Profesional B	14,929			14,929			14,929	115	1,710,000
Sub Total (A)									1,710,000
<b>B-1. Costos Directos</b>									
Transporte Aéreo	1,200			1,200			1,200	38	45,818
Alojamiento y Viáticos	1,500			1,500			1,500	38	
Alquiler de Vehículos	8,000			8,000			8,000	33	261,818
Alquiler de Oficina	7,500			7,500			7,500	16	122,727
Comunicaciones	400			400			400	16	6,545
Materiales y Útiles de Oficina	400			400			400	16	6,545
Equipamiento y Muebles de Oficina	173,000			173,000			173,000	1	157,273
Sub Total (B1)									600,727
<b>B-2. Costos Directos (Trabajos de campo y estudios básicos)</b>									
Estudio Topográfico	6000			6,000			6,000	40	240,000
Estudios de DIA y CIRA	8000			8,000			8,000	40	320,000
Mecánica de Suelos	6000			6,000			6,000	40	240,000
Análisis de Agua	2000			2,000			2,000	120	240,000
Hidrogeología	8000			8,000			8,000	13	106,667
Hidrología	6000			6,000			6,000	40	240,000
Planos Constructivos	3500			3,500			3,500	40	140,000
Edición de Informes	1500			1,500			1,500	40	60,000
Secretaría	3000			3,000			3,000	16	49,091
Digitadora	2000			2,000			2,000	16	32,727
Sub Total (B2)									1,668,485
<b>Total (A)+(B1)+(B2)</b>									<b>3,979,212</b>

JICA Study Team (2010)

***Anexo 7-G: Supervisión de Obras -Componente 2 (Contratistas de Obras)s – Conglomerados C-1***

**Cuadro 7-G: Supervisión de Obras -Componente 1 (Contratistas de Obras) – Conglomerado C-1**

Componentes	1era Fase (7 meses)			2da Fase (7 meses)			3era Fase (7 meses)		
	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)
<b>A. Costo de Honorarios</b>									
Profesional A									
Profesional B	11,736	236	2,764,444	11,736	953	11,180,642	11,736	1,179	13,839,298
Sub Total (A)			2,764,444			11,180,642			13,839,298
<b>B-1. Costos Directos</b>									
Transporte Aéreo	1,200	38	46,000	1,200	159	190,259	1,200	196	235,675
Alojamiento y Viáticos	1,500	38	57,500	1,500	159	237,824	1,500	196	
Alquiler de Vehículos	8,000	33	266,667	8,000	31	244,706	8,000	43	346,581
Alquiler de Oficina	7,500	16	116,667	7,500	14	107,059	7,500	20	151,629
Comunicaciones	400	16	6,222	400	14	5,710	400	20	8,087
Materiales y Útiles de Oficina	400	16	6,222	400	14	5,710	400	20	8,087
Equipamiento y Muebles de Oficina	181,000	1	100,556	181,000	1	92,275	181,000	1	130,690
Sub Total (B1)			599,833			883,541			880,750
<b>B-2. Costos Directos (Apoyo)</b>									
Secretaria	3000	16	46,667	3,000	14	42,824	3,000	20	60,652
Digitadora	2000	16	31,111	2,000	14	28,549	2,000	20	40,435
Sub Total (B2)			77,778			71,373			101,086
<b>Total (A)+(B1)+(B2)</b>			<b>3,442,056</b>			<b>12,135,556</b>			<b>14,821,134</b>

JICA Study Team (2010)

***Anexo 7-H: Supervisión de Obras -Componente 2 (Núcleo Ejecutor)  
Conglomerados C-1***

**Cuadro 7-H: Supervisión de Obras -Componente 1 (Núcleo Ejecutor) – Conglomerado C-1**

Componentes	1era Fase (7 meses)			2da Fase (7 meses)			3era Fase (7 meses)		
	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)
<b>A. Costo de Honorarios</b>									
Ing. Supervisor (Ingeniero Sanitario y/o Civil)	12,000	139	1,666,667	12,000	559	6,703,704	12,000	691	8,296,296
Sub Total (A)		139	1,666,667		559	6,703,704		691	8,296,296
<b>Total (A)</b>			<b>1,666,667</b>			<b>6,703,704</b>			<b>8,296,296</b>

JICA Study Team (2010)



***Anexo 7-I : Evaluación de Perfiles y Expedientes Técnicos -  
Componente 2 – Conglomerado C-1***

**Cuadro 7-I: Evaluación de Perfiles y Expedientes Técnicos - Componente 1 – Conglomerado C-1**

Componentes	1era Fase (7 meses)			2da Fase (7 meses)			3era Fase (7 meses)		
	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)
<b>A. Costo de Honorarios</b>									
Profesional A	81,424	9	715,728	81,424	8	663,270	81,424	12	938,006
Profesional B	13,649	135	1,837,136	13,649	549	7,493,037	13,649	681	9,288,889
<b>Sub Total (A)</b>			2,552,864			8,156,307			10,226,895
<b>B-1. Costos Directos</b>									
Transporte Aéreo Internacional	21,889	3	60,126	21,889	3	55,719	21,889	4	78,799
Transporte Aéreo (Domestico)	1,200	37	44,830	1,200	152	182,671	1,200	189	227,232
Alojamiento y Viáticos (Profesional A)	9,000	9	79,111	9,000	8	73,313	9,000	12	103,680
Alojamiento y Viáticos	1,500	37	56,037	1,500	152	228,339	1,500	189	284,040
Alquiler de Vehículos	8,000	25	197,778	8,000	23	183,282	8,000	32	259,200
Alquiler de Oficina	7,500	26	193,657	7,500	24	179,464	7,500	34	253,800
Comunicaciones Internacional	360	9	3,164	360	8	2,933	360	12	4,147
Comunicaciones	400	26	10,328	400	24	9,571	400	34	13,536
Materiales y Útiles de Oficina	400	26	10,328	400	24	9,571	400	34	13,536
Equipamiento y Muebles de Oficina	132,000	1	72,519	132,000	1	67,203	132,000	1	95,040
<b>Sub Total (B1)</b>			727,879			992,066			1,333,010
<b>B-2. Costos Directos (Apoyo)</b>									
Secretaria	3000	26	77,463	3,000	24	71,785	3,000	34	101,520
Digitadora	2000	26	51,642	250	24	5,982	2,000	34	67,680
<b>Sub Total (B2)</b>			129,105			77,768			169,200
<b>Total (A)+(B1)+(B2)</b>			<b>3,409,848</b>			<b>9,226,140</b>			<b>11,729,105</b>

JICA Study Team (2010)

***Anexo 7-J: Costos de Diagnóstico y Línea Base de los Proyecto-  
Componente 1 – Conglomerado C-1***

**Cuadro 7-J: Costos de Diagnóstico y Línea Base de los Proyecto- Componente 1 – Conglomerado C-1**

Componentes	1era Fase (6 meses)			2da Fase (6 meses)			3era Fase (6 meses)		
	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)	Unidad (Soles)	Cantidad (M/H)	Costo (Soles)
<b>A. Costo de Honorarios</b>									
Ingeniero Sanitario y/o Especialista en Proyectos de Inversión	18,000	15	270,000	18,000	63	1,134,000	18,000	78	1,404,000
Sub Total (A)		15	270,000		63	1,134,000		78	1,404,000
<b>Total (A)</b>			<b>270,000</b>			<b>1,134,000</b>			<b>1,404,000</b>

JICA Study Team (2010)

***Anexo 7-K: Costos Directos de Sistema no Seleccionados en las  
Localidades de la muestra del Programa***

*Anexo 7-K-1: Estructura de Cuadros Resumen de Costos Estimados para Letrinas con  
Componentes Pre Fabricados*

*Anexo 7-K-2: Estructura de Costos – Recolección de Agua de Lluvia – Sistema Techo*

## *7- K-1 Estructura de Costos –Sistema de Bombeo Con Tratamiento*



### **Anexo 7-K: Costos Directos Sistema No Seleccionados en las Localidades de la Muestra del Conglomerado C-1 – Abastecimiento de Agua**

Los costos se han realizado/elaborado teniendo en cuenta montos de los presupuestos elaborados en los perfiles de las localidades de la muestra del Conglomerado para partidas similares o equivalentes.

#### **a) Sistema Bombeo con tratamiento**

El sistema se utilizaría principalmente en las localidades ubicadas en la Selva Baja (Conglomerado 1), donde las fuentes de aguas superficiales se ubican en cotas inferiores a la localidad a abastecer y son las únicas fuentes confiables de abastecimiento. El sistema captará las aguas superficiales (ríos, lagunas) y las impulsará hacia una planta de tratamiento, para su posterior almacenamiento y distribución.

#### **b) Sistema de recolección de agua de lluvia**

Sistema de abastecimiento alternativo No Convencional, aplicable en zonas o regiones sin fuente de agua confiable y con precipitación pluvial elevada que permita el abastecimiento de agua

Como parte de los costos establecidos para este tipo de sistema, incluye el mejoramiento de los techos de las viviendas que permita una mejor recolección del agua de lluvia teniendo en cuenta el tipo de construcción predominante en la zona, viviendas cuyos techos están cubiertos de hojas o paja. Además el sistema incorpora cisternas para el de almacenamiento, con una capacidad de 5 m<sup>3</sup>, y bomba manual para posterior abastecimiento.

Las localidades tomadas como muestra en la estimación de los costos, se ubican en la región de Loreto y Ucayali, donde serían más aplicables el sistema

**RESUMEN DE LOS COSTOS ESTIMAS PARA SISTEMAS DE BOMBEO CON TRATAMIENTO**

Tipo de sistema	Conglomerado	Tamaño de Población (ha.)	Tipo de Intervención	Región	Localidad de la Muestra	Población (hab.)		Costo Per cápita (Nuevos Soles)		Costo Per cápita (US Dólares)		Costo Per cápita Promedio (Nuevos Soles)		Costo Per cápita Promedio (US Dólares)	
						Año 1	Año 20	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura
Bombeo Con Tratamiento (BCT)	C-1	>200 y <=430	Nuevo	Ucayali	Sharara	360	429	988	1,974	329	658	1,236	2,414	412	805
				Loreto	Amazonas	390	467	1186	2,311	395	770				
				Loreto	20 de Enero	250	300	1417	2,760	472	920				
				Loreto	Tarapoto	242	272	1455	2,759	485	920				
				Loreto	Apayacu	251	314	1371	2,696	457	899				
				Loreto	Buen Jesus de Paz	357	448	915	1,799	305	600				
				Loreto	Santa Amelia	258	323	1319	2,594	440	865				
		>430 y <2000	Nuevo	Ucayali	Curiaca	528	666	859	1,717	286	572	881	1,737	294	579
				Loreto	San Juan de Puritania	475	568	992	1,933	331	644				
				Loreto	Huanta	759	950	793	1,561	264	520				

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE HUANTA  
SISTEMA BOMBEO CON TRATAMIENTO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	24,937.86	24,937.86	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	MOVILIZACION DESMOVILIZACIÓN	est	1.00	4,000.00	4,000.00	
	CAPTACION	GLB	1.00	51,235.34	51,235.34	
	CASETA DE BOMBEO	GLB	1.00	11,983.00	11,983.00	
	INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS	GLB	1.00	52,158.17	52,158.17	
	LINEA DE IMPULSION	ML	88.24	50.86	4488.11	
	PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRO LENTO	GLB	1.00	218,141.96	218,141.96	
	SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1.00	75,628.40	75,628.40	
	LINEA DE IMPULSION A RESERVORIO	ML	147.31	50.86	7492.40	
	RESERVORIO , V= 20M3	GLB	1.00	63,531.84	63,531.84	
	LINEA DE ADUCCION	ML	25.50	63.35	1,615.55	
	RED DE DISTRIBUCION	ML	2,101.50	39.04	82,052.03	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	152.00	796.11	121,008.69	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>723,282.44</b>
	GASTOS GENERALES	%	25.0%			180,820.61
	UTILIDAD	%	8%			57,862.60
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>961,965.65</b>
	IGV (19 %)	%	19%			182,773.47
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>1,144,739.12</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11.00%			105,816.22
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.80%			17,315.38
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.50%			110,626.05
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>233,757.65</b>
	IGV (19 %)	%	19%			44,413.95
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>278,171.61</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>1,422,910.73</b>	

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE  
SAN JUAN DE PURITANIA  
SISTEMA BOMBEO CON TRATAMIENTO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	29,914.24	29,914.24	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	MOVILIZACION DESMOVILIZACIÓN	est	1.00	4,000.00	4,000.00	
	CAPTACION	GLB	1.00	34,156.89	34,156.89	
	CASETA DE BOMBEO	GLB	1.00	11,811.74	11,811.74	
	INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS	GLB	1.00	54,368.17	54,368.17	
	LINEA DE IMPULSION	ML	117.92	40.58	4784.98	
	PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRO LENTO	GLB	1.00	150,010.57	150,010.57	
	SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1.00	39,043.93	39,043.93	
	LINEA DE IMPULSION A RESERVORIO	ML	123.09	40.58	4994.94	
	RESERVORIO, V=15 M3	GLB	1.00	63,002.36	63,002.36	
	LINEA DE ADUCCION	ML	60.00	41.34	2,480.17	
	RED DE DISTRIBUCION	ML	1,576.50	37.58	59,249.75	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	82.00	1,026.98	84,212.23	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>547,039.06</b>
	GASTOS GENERALES	%	23.5%			128,554.18
	UTILIDAD	%	8%			43,763.12
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>719,356.37</b>
	IGV (19 %)	%	19%			136,677.71
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>856,034.07</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.50%			75,532.42
	SUPERVISION DE ESTUDIO		2.00%			14,387.13
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12.00%			86,322.76
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>176,242.31</b>
	IGV (19 %)	%	19%			33,486.04
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>209,728.35</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>1,065,762.42</b>	

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE CURIACA**

**SISTEMA BOMBEO CON TRATAMIENTO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	59,670.00	59,670.00	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,255.34	3,255.34	
	MOVILIZACION DESMOVILIZACIÓN	est	1.00	4,420.00	4,420.00	
	CAPTACION	GLB	1.00	37,387.95	37,387.95	
	CASETA DE BOMBEO	GLB	1.00	49,836.73	49,836.73	
	CERCO PERIMÉTRICO	ML	75.00	48.98	3,673.30	
	PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRO LENTO	GLB	1.00	162,900.29	162,900.29	
	SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1.00	55,645.29	55,645.29	
	LINEA DE IMPULSION A RESERVORIO	ML	82.48	66.29	5467.43	
	RESERVORIO, V=15 M3	GLB	1.00	53,854.81	53,854.81	
	LINEA DE ADUCCION	ML	15.00	66.29	994.31	
	RED DE DISTRIBUCION	ML	1,959.40	31.86	62,421.22	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	91.00	599.40	54,545.33	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	3,599.12	3,599.12	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>557,671.12</b>
	GASTOS GENERALES	%	20%			111,534.22
	UTILIDAD	%	8%			44,613.69
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>713,819.04</b>
	IGV (19 %)	%	19%			135,625.62
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>849,444.65</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	14.00%			99,934.66
	SUPERVISION DE ESTUDIO		3.50%			24,983.67
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.75%			98,150.12
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>223,068.45</b>
	IGV (19 %)	%	19%			42,383.01
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>265,451.45</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>1,114,896.11</b>	

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE SANTA AMELIA**

**SISTEMA BOMBEO CON TRATAMIENTO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	est	1.00	36,949.57	36,949.57
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09
	MOVILIZACION DESMOVILIZACIÓN	est	1.00	4,000.00	4,000.00
	CAPTACION	GLB	1.00	17,078.45	17,078.45
	CASETA DE BOMBEO	GLB	1.00	11,963.74	11,963.74
	INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS	GLB	1.00	51,139.98	51,139.98
	LINEA DE IMPULSION	ML	86.84	37.09	3221.12
	PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRO LENTO	GLB	1.00	81,879.18	81,879.18
	SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1.00	57,489.88	57,489.88
	LINEA DE IMPULSION A RESERVORIO	ML	67.34	37.09	2497.47
	RESERVORIO, V= 10M3	GLB	1.00	59,465.26	59,465.26
	LINEA DE ADUCCION	ML	6.06	94.23	571.02
	RED DE DISTRIBUCION	ML	1,166.05	37.08	43,241.79
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	52.00	790.43	41,102.29
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>415,608.84</b>
	GASTOS GENERALES	%	25.0%		103,902.21
	UTILIDAD	%	8%		33,248.71
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>552,759.76</b>
	IGV (19 %)	%	19%		105,024.35
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>657,784.11</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11.00%		60,803.57
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.80%		9,949.68
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.50%		63,567.37
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>134,320.62</b>
	IGV (19 %)	%	19%		25,520.92
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>159,841.54</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>817,625.65</b>

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00



**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE BUEN JESUS DE PAZ**

**SISTEMA BOMBEO CON TRATAMIENTO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	32,110.81	32,110.81	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	MOVILIZACION DESMOVILIZACIÓN	est	1.00	4,000.00	4,000.00	
	CAPTACION	GLB	1.00	24,925.30	24,925.30	
	CASETA DE BOMBEO	GLB	1.00	11,983.00	11,983.00	
	INSTALACIONES ELECTROMECAICAS	GLB	1.00	52,243.86	52,243.86	
	LINEA DE IMPULSION	ML	303.25	37.57	11393.19	
	PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRO LENTO	GLB	1.00	113,182.79	113,182.79	
	SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1.00	83,006.78	83,006.78	
	LINEA DE IMPULSION A RESERVORIO	ML	97.02	37.57	3644.95	
	RESERVORIO, V=15 M3	GLB	1.00	63,082.64	63,082.64	
	LINEA DE ADUCCION	ML	43.94	47.39	2,082.37	
	RED DE DISTRIBUCION	ML	1,205.14	40.16	48,393.62	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	66.00	792.74	52,320.92	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>507,379.32</b>
	GASTOS GENERALES	%	25.0%			126,844.83
	UTILIDAD	%	8%			40,590.35
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>674,814.50</b>
	IGV (19 %)	%	19%			128,214.75
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>803,029.25</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11.00%			74,229.59
	SUPERVISION DE ESTUDIO		1.80%			12,146.66
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.50%			77,603.67
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>163,979.92</b>
	IGV (19 %)	%	19%			31,156.19
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>195,136.11</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>998,165.36</b>	

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE APAYACU**

**SISTEMA BOMBEO CON TRATAMIENTO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	22,111.98	22,111.98	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	MOVILIZACION DESMOVILIZACIÓN	est	1.00	4,000.00	4,000.00	
	CAPTACION	GLB	1.00	16,616.87	16,616.87	
	CASETA DE BOMBEO	GLB	1.00	11,982.89	11,982.89	
	INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS	GLB	1.00	51,272.17	51,272.17	
	LINEA DE IMPULSION	ML	147.42	37.04	5460.22	
	PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRO LENTO	GLB	1.00	80,037.79	80,037.79	
	SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1.00	55,337.86	55,337.86	
	LINEA DE IMPULSION A RESERVORIO	ML	65.60	37.04	2429.97	
	RESERVORIO 10 m3	GLB	1.00	59,459.23	59,459.23	
	LINEA DE ADUCCION	ML	29.69	32.55	966.51	
	RED DE DISTRIBUCION	ML	1,611.46	37.28	60,080.16	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	54.00	822.71	44,426.40	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>419,191.13</b>
	GASTOS GENERALES	%	25.0%			104,797.78
	UTILIDAD	%	8%			33,535.29
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>557,524.20</b>
	IGV (19 %)	%	19%			105,929.60
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>663,453.80</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11.00%			61,327.66
	SUPERVISION DE ESTUDIO		1.80%			10,035.44
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.50%			64,115.28
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>135,478.38</b>
	IGV (19 %)	%	19%			25,740.89
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>161,219.27</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>824,673.07</b>	

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE  
TARAPOTO**

**SISTEMA BOMBEO CON TRATAMIENTO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	Est	1.00	11,206.00	11,206.00
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09
	MOVILIZACION DESMOVILIZACIÓN	Est	1.00	2,000.00	2,000.00
	CAPTACION	GLB	1.00	11,499.16	11,499.16
	LINEA DE CONDUCCION	ML	9.70	39.18	380.00
	CISTERNA + BOMBEO+CASETA	GLB	1.00	78,095.57	78,095.57
	LINEA DE IMPULSION	ML	93.91	35.54	3337.638655
	PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRO LENTO	GLB	1.00	72,672.24	72,672.24
	SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1.00	39,966.23	39,966.23
	LINEA DE IMPULSION A RESERVORIO	ML	60.78	35.54	2159.97
	RESERVORIO, V= 10 M3	GLB	1.00	59,162.90	59,162.90
	LINEA DE ADUCCION	ML	5.60	41.94	234.87
	RED DE DISTRIBUCION	ML	1,283.75	36.93	47,414.85
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	56.00	970.77	54,363.23
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	2,998.65	2,998.65
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>389,000.40</b>
	GASTOS GENERALES	%	23.0%		89,470.09
	UTILIDAD	%	8.0%		31,120.03
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>509,590.52</b>
	IGV (19 %)	%	19%		96,822.20
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>606,412.72</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.50%		38,219.29
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.15%		10,956.20
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12.00%		61,150.86
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>110,326.35</b>
	IGV (19 %)	%	19%		20,962.01
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>131,288.35</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>737,701.07</b>

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE 20 DE ENERO**

**SISTEMA BOMBEO CON TRATAMIENTO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	28,629.55	28,629.55	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	MOVILIZACION DESMOVILIZACIÓN	est	1.00	4,000.00	4,000.00	
	CAPTACION	GLB	1.00	16,616.87	16,616.87	
	CASETA DE BOMBEO	GLB	1.00	11,963.96	11,963.96	
	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS	GLB	1.00	53,253.98	53,253.98	
	LINEA DE IMPULSION	ML	186.90	36.41	6804.43	
	PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRO LENTO	GLB	1.00	80,037.79	80,037.79	
	SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1.00	54,722.99	54,722.99	
	LINEA DE IMPULSION A RESERVORIO	ML	66.74	36.41	2429.97	
	RESERVORIO, V= 10M3	GLB	1.00	59,504.93	59,504.93	
	LINEA DE ADUCCION	ML	18.00	51.68	930.16	
	RED DE DISTRIBUCION	ML	913.50	39.20	35,806.00	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	53.00	1,027.46	54,455.53	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>414,165.25</b>
	GASTOS GENERALES	%	23.5%			97,328.83
	UTILIDAD	%	8%			33,133.22
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>544,627.30</b>
	IGV (19 %)	%	19%			103,479.19
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>648,106.49</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.50%			57,185.87
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.00%			10,892.55
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12.00%			65,355.28
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>133,433.69</b>
	IGV (19 %)	%	19%			25,352.40
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>158,786.09</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>806,892.58</b>	

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE AMAZONAS**

**SISTEMA BOMBEO CON TRATAMIENTO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	38,299.33	38,299.33	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	MOVILIZACION DESMOVILIZACIÓN	est	1.00	4,000.00	4,000.00	
	CAPTACION	GLB	1.00	24,925.30	24,925.30	
	CASETA DE BOMBEO	GLB	1.00	11,963.74	11,963.74	
	INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS	GLB	1.00	53,251.86	53,251.86	
	LINEA DE IMPULSION	ML	243.10	42.69	10378.38	
	PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRO LENTO	GLB	1.00	113,182.79	113,182.79	
	SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1.00	82,391.92	82,391.92	
	LINEA DE IMPULSION A RESERVORIO	ML	85.38	42.69	3644.95	
	RESERVORIO 15 m3	GLB	1.00	63,002.36	63,002.36	
	LINEA DE ADUCCION	ML	43.40	32.17	1,396.32	
	RED DE DISTRIBUCION	ML	1,427.64	37.78	53,933.72	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	72.00	1,027.26	73,962.99	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>539,342.75</b>
	GASTOS GENERALES	%	23.5%			126,745.55
	UTILIDAD	%	8%			43,147.42
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>709,235.72</b>
	IGV (19 %)	%	19%			134,754.79
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>843,990.50</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.50%			74,469.75
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.00%			14,184.71
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12.00%			85,108.29
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>173,762.75</b>
	IGV (19 %)	%	19%			33,014.92
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>206,777.67</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>1,050,768.17</b>

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE SHARARA**

**SISTEMA BOMBEO CON TRATAMIENTO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	57,120.00	57,120.00	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,255.34	3,255.34	
	MOVILIZACION DESMOVILIZACIÓN	est	1.00	4,080.00	4,080.00	
	CAPTACION	GLB	1.00	21,694.24	21,694.24	
	CASETA DE BOMBEO	GLB	1.00	48,476.73	48,476.73	
	CERCO PERIMÉTRICO	ML	75.00	48.98	3,673.30	
	PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRO LENTO	GLB	1.00	100,293.07	100,293.07	
	SISTEMA DE BOMBEO	GLB	1.00	26,746.63	26,746.63	
	LINEA DE IMPULSION A RESERVORIO	ML	47.86	66.29	3,172.46	
	RESERVORIO, V=10 M3	GLB	1.00	40,256.45	40,256.45	
	LINEA DE ADUCCION	ML	15.00	66.29	994.31	
	RED DE DISTRIBUCION	ML	1,394.16	30.88	43,049.72	
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	83.00	682.66	56,661.02	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	3,334.43	3,334.43	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>412,807.70</b>
	GASTOS GENERALES	%	20%			82,561.54
	UTILIDAD	%	8%			33,024.62
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>528,393.86</b>
	IGV (19 %)	%	19%			100,394.83
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>628,788.69</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	14.00%			73,975.14
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		3.50%			18,493.79
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.75%			72,654.16
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>165,123.08</b>
	IGV (19 %)	%	19%			31,373.39
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>196,496.47</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>825,285.16</b>

Elaboración Propia

1 US \$ = S/. 3.00

*7 K – 2 Estructura de Costos – Recolección de Agua de Lluvia – Sistema  
Techo.*



**CUADRO RESUMEN DE COSTOS ESTIMAS PARA SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POR RECOLECCIÓN PLUVIAL**

Tipo de sistema	Conglomerado	Tamaño de Población (hab.)	Tipo de Intervención	Región	Localidad	Población	Costo Per cápita		Costo Per cápita		Costo Per cápita Promedio		Costo Per cápita Promedio	
						Año 1	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura
Sistema Techo Recolección de agua de Lluvia	C-1	>200 y <=430	Nuevo	Ucayali	Sharara	360	1371	2741	457	914	1271	2499	424	833
				Loreto	Amazonas	390	1151	2241	384	747				
				Loreto	20 de Enero	250	1382	2693	461	898				
				Loreto	Apayacu	251	1280	2519	427	840				
				Loreto	Buen Jesús de Paz	357	1173	2307	391	769				
				Loreto	Santa Amelia	258	1267	2492	422	831				
			>430 y <2000	Nuevo	Ucayali	Curiaca	528	1025	2049	342	683	1025	2049	342

**SOBRE TECHOS DE LAS VIVIENDAS**

Elaboración Propia

1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE CURIACA**

**RECOLECCION DE AGUA DE LLUVIA - SISTEMA TECHO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	est	1.00	24,310.00	24,310.00
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,255.34	3,255.34
	MEJORAMIENTO DE TECHO	UND	94.00	1,842.60	173,204.40
	SUM E INST DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	UND	94.00	214.97	20,207.26
	FILTRO CASERO	UND	94.00	52.50	4,935.00
	CISTERNA, V= 5 M3	UND	94.00	2,710.81	254,816.14
	TANQUE ELEVADO V = 75 lt	UND	94.00	359.72	33,813.68
	BOMBA MANUAL FLEXI OPS	UND	94.00	262.50	24,675.00
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,886.25	1,886.25
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>541,103.07</b>
	GASTOS GENERALES	%	20%		108,220.61
	UTILIDAD	%	8%		43,288.25
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>692,611.93</b>
	IGV (19 %)	%	19%		131,596.27
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>824,208.19</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	14%		96,965.67
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		3.5%		24,241.42
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.75%		95,234.14
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>216,441.23</b>
	IGV (19 %)	%	19%		41,123.83
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>257,565.06</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>1,081,773.26</b>	

Elaboración Propia

1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE SANTA AMELIA**

**RECOLECCION DE AGUA DE LLUVIA - SISTEMA TECHO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	est	1.00	25,400.87	25,400.87
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09
	MEJORAMIENTO DE TECHO	UND	54.00	1,842.60	99,500.40
	SUM E INST DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	UND	54.00	293.32	15,839.54
	FILTRO CASERO	UND	54.00	52.50	2,835.00
	CISTERNA, V= 5 M3	UND	54.00	2,679.03	144,667.53
	TANQUE ELEVADO V = 75 lt	UND	54.00	367.22	19,829.88
	BOMBA MANUAL FLEXI OPS	UND	54.00	262.50	14,175.00
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>326,757.31</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		81,689.33
	UTILIDAD	%	8%		26,140.58
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>434,587.22</b>
	IGV (19 %)	%	19%		82,571.57
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>517,158.79</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11%		47,804.59
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.8%		7,822.57
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%		49,977.53
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>105,604.69</b>
	IGV (19 %)	%	19%		20,064.89
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>125,669.59</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>642,828.37</b>	

Elaboración Propia

1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE BUEN JESUS DE PAZ  
RECOLECCION DE AGUA DE LLUVIA - SISTEMA TECHO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	34,901.11	34,901.11	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	MEJORAMIENTO DE TECHO	UND	69.00	1,842.60	127,139.40	
	SUM E INST DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	UND	69.00	293.32	20,239.41	
	FILTRO CASERO	UND	69.00	52.50	3,622.50	
	CISTERNA, V= 5 M3	UND	69.00	2,679.03	184,852.95	
	TANQUE ELEVADO V = 75 lt	UND	69.00	367.22	25,338.18	
	BOMBA MANUAL FLEXI OPS	UND	69.00	262.50	18,112.50	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>418,715.14</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%			104,678.79
	UTILIDAD	%	8%			33,497.21
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>556,891.14</b>
	IGV (19 %)	%	19%			105,809.32
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>662,700.46</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11%			61,258.03
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO			1.8%		10,024.04
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%			64,042.48
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>135,324.55</b>
	IGV (19 %)	%	19%			25,711.66
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>161,036.21</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>823,736.67</b>

Elaboración Propia

1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE APAYACU  
RECOLECCION DE AGUA DE LLUVIA - SISTEMA TECHO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	3,492.09	3,492.09	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	MEJORAMIENTO DE TECHO	UND	57.00	1,842.60	105,028.20	
	SUM E INST DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	UND	57.00	293.32	16,719.51	
	FILTRO CASERO	UND	57.00	52.50	2,992.50	
	CISTERNA, V= 5 M3	UND	57.00	2,679.03	152,704.61	
	TANQUE ELEVADO V = 75 lt	UND	57.00	367.22	20,931.54	
	BOMBA MANUAL FLEXI OPS	UND	57.00	262.50	14,962.50	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>321,340.05</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%			80,335.01
	UTILIDAD	%	8%			25,707.20
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>427,382.26</b>
	IGV (19 %)	%	19%			81,202.63
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>508,584.89</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11%			47,012.05
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.8%			7,692.88
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%			49,148.96
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>103,853.89</b>
	IGV (19 %)	%	19%			19,732.24
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>123,586.13</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>632,171.02</b>	

Elaboración Propia

1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE 20 DE ENERO  
RECOLECCION DE AGUA DE LLUVIA - SISTEMA TECHO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	27,700.92	27,700.92	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09	
	MEJORAMIENTO DE TECHO	UND	57.00	1,842.60	105,028.20	
	SUM E INST DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	UND	57.00	293.32	16,719.51	
	FILTRO CASERO	UND	57.00	52.50	2,992.50	
	CISTERNA, V= 5 M3	UND	57.00	2,679.03	152,704.61	
	TANQUE ELEVADO V = 75 lt	UND	57.00	367.22	20,931.54	
	BOMBA MANUAL FLEXI OPS	UND	57.00	262.50	14,962.50	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>345,548.87</b>
	GASTOS GENERALES	%	23.5%			81,203.99
	UTILIDAD	%	8%			27,643.91
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>454,396.77</b>
	IGV (19 %)	%	19%			86,335.39
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>540,732.16</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.5%			47,711.66
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2%			9,087.94
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12%			54,527.61
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>111,327.21</b>
	IGV (19 %)	%	19%			21,152.17
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>132,479.38</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>673,211.53</b>

Elaboración Propia

1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE  
AMAZONAS  
RECOLECCION DE AGUA DE LLUVIA - SISTEMA TECHO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	est	1.00	37,401.19	37,401.19
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,509.09	3,509.09
	MEJORAMIENTO DE TECHO	UND	74.00	1,842.60	136,352.40
	SUM E INST DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	UND	74.00	293.32	21,706.04
	FILTRO CASERO	UND	74.00	52.50	3,885.00
	CISTERNA, V= 5 M3	UND	74.00	2,679.03	198,248.09
	TANQUE ELEVADO V = 75 lt	UND	74.00	367.22	27,174.28
	BOMBA MANUAL FLEXI OPS	UND	74.00	262.50	19,425.00
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>448,701.09</b>
	GASTOS GENERALES	%	23.5%		105,444.76
	UTILIDAD	%	8%		35,896.09
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>590,041.93</b>
	IGV (19 %)	%	19%		112,107.97
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>702,149.90</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.5%		61,954.40
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2%		11,800.84
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12%		70,805.03
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>144,560.27</b>
	IGV (19 %)	%	19%		27,466.45
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>172,026.73</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>874,176.63</b>	

Elaboración Propia

1 US\$ = S/. 3.00



**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD DE  
SHARARA  
RECOLECCION DE AGUA DE LLUVIA - SISTEMA TECHO**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1.00	20,460.00	20,460.00	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	OBRAS PROVISIONALES	GLB	1.00	3,255.34	3,255.34	
	MEJORAMIENTO DE TECHO	UND	86.00	1,842.60	158,463.60	
	SUM E INST DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS	UND	86.00	214.97	18,487.49	
	FILTRO CASERO	UND	86.00	52.50	4,515.00	
	CISTERNA, V= 5 M3	UND	86.00	2,710.81	233,129.66	
	TANQUE ELEVADO V = 75 lt	UND	86.00	359.72	30,935.92	
	BOMBA MANUAL FLEXI OPS	UND	86.00	262.50	22,575.00	
	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	1,811.06	1,811.06	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>493,633.07</b>
	GASTOS GENERALES	%	20%			98,726.61
	UTILIDAD	%	8%			39,490.65
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>631,850.33</b>
	IGV (19 %)	%	19%			120,051.56
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>751,901.90</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	14%			88,459.05
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		3.5%			22,114.76
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.75%			86,879.42
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>197,453.23</b>
	IGV (19 %)	%	19%			37,516.11
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>234,969.34</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>986,871.24</b>	

Elaboración Propia

1 US\$ = S/. 3.00

***Anexo 7-L: Estructura de Cuadros Resumen de Costos Estimados  
para Letrinas con Componentes Pre Fabricados***

*Anexo 7-L-1: Letrinas Pre Fabricados de Compostaje Continuo*

*Anexo 7-L-2: Letrinas de Arrastre Hidráulico con Bio Digestores Pre Fabricados*

## *Anexo7 L – 1: Letrinas Pre Fabricadas de Compostaje Continuo*

**CUADRO DE COSTOS ESTIMADOS DE LETRINAS DE COMPOSTAJE CONTINUO – PRE FABRICADOS –  
CONGLOMERADO C-1**

Tipo de sistema	Conglomerado	Tamaño de Población (hab.)	Tipo de Intervención	Región	Localidad	Población	Costo Per cápita (Nuevos Soles)		Costo Per cápita (US Dólares)		Costo Per cápita Promedio (Nuevos Soles)		Costo Per cápita Promedio (US Dólares)	
							Año 1	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo
Compostera Pre Fabricada	C-1	>200 y <=430	Nuevo	Loreto	Amazonas	390	861	1677	287	559	977	1900	326	633
				Loreto	20 de Enero	250	1037	2020	346	673				
				Loreto	San Pablo de Cuyana	210	1274	2416	425	805				
				Loreto	Tarapoto	242	1069	2026	356	675				
				Loreto	Apayacu	251	1014	1995	338	665				
				Loreto	Santa Amelia	258	950	1870	317	623				
				Loreto	Buen Jesús de Paz	357	880	1731	293	577				
				Ucayali	San Francisco	1658	734	1467	245	489				
		>430 y <2000	Nuevo	Ucayali	Curiaca	528	800	1600	267	533	854	1666	285	555
				Loreto	Cahuide	525	899	1705	300	568				
				Loreto	San Juan de Puritanía	475	806	1571	269	524				
				Loreto	Huanta	759	908	1787	303	596				

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE AMAZONAS  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	14,558.80	<b>14,558.80</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	867.58	<b>867.58</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	74.00	862.09	63,794.57
	LOSA	UND	74.00	51.63	3,820.33
	POZO DE INFILTRACION	UND	74.00	248.50	18,389.20
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	74.00	3,153.21	233,337.87
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,000.00	<b>1,000.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>335,768.35</b>
	GASTOS GENERALES	%	23.5%		78,905.56
	UTILIDAD	%	8%		26,861.47
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>441,535.38</b>
	IGV (19 %)	%	19%		83,891.72
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>525,427.10</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.5%		46,361.21
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2%		8,830.71
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12%		52,984.25
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>108,176.17</b>
	IGV (19 %)	%	19%		20,553.47
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>128,729.64</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE 20 DE ENERO  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	11,522.89	<b>11,522.89</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	668.28	<b>668.28</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	57.00	862.09	49,139.18
	LOSA	UND	57.00	51.63	2,942.68
	POZO DE INFILTRACION	UND	57.00	248.50	14,164.65
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	57.00	3,153.21	179,733.22
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,000.00	<b>1,000.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>259,170.90</b>
	GASTOS GENERALES	%	23.5%		60,905.16
	UTILIDAD	%	8%		20,733.67
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>340,809.74</b>
	IGV (19 %)	%	19%		64,753.85
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>405,563.59</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.5%		35,785.02
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2%		6,816.19
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12%		40,897.17
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>83,498.39</b>
	IGV (19 %)	%	19%		15,864.69
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>99,363.08</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>504,926.67</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE SAN PABLO DE CUYANA  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	3,228.78	<b>3,228.78</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	720.30	<b>720.30</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	60.00	913.03	54,781.54
	LOSA	UND	60.00	51.69	3,101.40
	POZO DE INFILTRACION	UND	60.00	248.50	14,910.16
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	60.00	3,153.21	189,192.87
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,548.94	<b>1,548.94</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>267,483.99</b>
	GASTOS GENERALES	%	23%		61,521.32
	UTILIDAD	%	8%		21,398.72
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>350,404.03</b>
	IGV (19 %)	%	19%		66,576.77
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>416,980.79</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.5%		26,280.30
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.15%		7,533.69
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12%		42,048.48
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>75,862.47</b>
	IGV (19 %)	%	19%		14,413.87
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>90,276.34</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>507,257.13</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00



**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE TARAPOTO  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	3,125.75	<b>3,125.75</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	696.19	<b>696.19</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	58.00	912.81	52,942.70
	LOSA	UND	58.00	51.69	2,998.02
	POZO DE INFILTRACION	UND	58.00	248.51	14,413.55
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	58.00	3,153.21	182,886.44
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,530.64	<b>1,530.64</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>258,593.29</b>
	GASTOS GENERALES	%	23%		59,476.46
	UTILIDAD	%	8%		20,687.46
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>338,757.20</b>
	IGV (19 %)	%	19%		64,363.87
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>403,121.07</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.5%		25,406.79
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.15%		7,283.28
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12%		40,650.86
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>73,340.93</b>
	IGV (19 %)	%	19%		13,934.78
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>87,275.71</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>490,396.78</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DEAPAYACU  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	3,591.32	<b>3,591.32</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	668.28	<b>668.28</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	57.00	914.57	52,130.76
	LOSA	UND	57.00	51.69	2,946.33
	POZO DE INFILTRACION	UND	57.00	254.86	14,527.28
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	57.00	3,153.21	179,733.22
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,000.00	<b>1,000.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>254,597.20</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		63,649.30
	UTILIDAD	%	8%		20,367.78
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>338,614.27</b>
	IGV (19 %)	%	19%		64,336.71
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>402,950.98</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11%		37,247.57
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.8%		6,095.06
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%		38,940.64
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>82,283.27</b>
	IGV (19 %)	%	19%		15,633.82
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>97,917.09</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>500,868.07</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE SANTA AMELIA  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	7,335.90	<b>7,335.90</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	633.10	<b>633.10</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	54.00	914.57	<b>49,386.86</b>
	LOSA	UND	54.00	51.63	2,787.81
	POZO DE INFILTRACION	UND	54.00	254.84	13,761.56
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	54.00	3,153.21	170,273.58
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,000.00	<b>1,000.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>245,178.80</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		61,294.70
	UTILIDAD	%	8%		19,614.30
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>326,087.81</b>
	IGV (19 %)	%	19%		61,956.68
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>388,044.49</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11%		35,869.66
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.8%		5,869.58
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%		37,500.10
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>79,239.34</b>
	IGV (19 %)	%	19%		15,055.47
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>94,294.81</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>482,339.30</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE BUEN JESUS DE PAZ  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	10,438.20	<b>10,438.20</b>
	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	808.97	<b>808.97</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	69.00	914.58	<b>63,105.80</b>
	LOSA	UND	69.00	51.63	<b>3,562.20</b>
	POZO DE INFILTRACION	UND	69.00	254.88	<b>17,587.02</b>
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	69.00	3,153.21	<b>217,571.79</b>
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,000.00	<b>1,000.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>314,073.98</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		78,518.50
	UTILIDAD	%	8%		25,125.92
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>417,718.39</b>
	IGV (19 %)	%	19%		79,366.49
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>497,084.89</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11%		45,949.02
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.8%		7,518.93
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%		48,037.62
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>101,505.57</b>
	IGV (19 %)	%	19%		19,286.06
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>120,791.63</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>617,876.52</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	12,600.00	<b>12,600.00</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	3,157.03	<b>3,157.03</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	277.00	1,009.99	<b>279,767.44</b>
	LOSA	UND	277.00	41.40	<b>11,468.18</b>
	POZO DE INFILTRACION	UND	277.00	119.04	<b>32,973.85</b>
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	277.00	3,153.21	<b>873,440.39</b>
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	3,218.08	<b>3,218.08</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1,216,624.98</b>
	GASTOS GENERALES	%	20%		243,325.00
	UTILIDAD	%	8%		97,330.00
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>1,557,279.97</b>
	IGV (19 %)	%	19%		295,883.19
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>1,853,163.16</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	14%		218,019.20
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		3.5%		54,504.80
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.75%		214,126.00
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>486,649.99</b>
	IGV (19 %)	%	19%		92,463.50
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>579,113.49</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>2,432,276.65</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE CURIACA  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	13,260.00	<b>13,260.00</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	1,071.31	<b>1,071.31</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	94.00	1,009.98	<b>94,938.31</b>
	LOSA	UND	94.00	41.40	<b>3,891.73</b>
	POZO DE INFILTRACION	UND	94.00	118.99	<b>11,184.90</b>
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	94.00	3,153.21	<b>296,402.16</b>
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,886.25	<b>1,886.25</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>422,634.66</b>
	GASTOS GENERALES	%	20%		84,526.93
	UTILIDAD	%	8%		33,810.77
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>540,972.36</b>
	IGV (19 %)	%	19%		102,784.75
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>643,757.11</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	14%		75,736.13
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		3.5%		18,934.03
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13.75%		74,383.70
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>169,053.86</b>
	IGV (19 %)	%	19%		32,120.23
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>201,174.10</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>844,931.20</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE CAHUIDE  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	6,500.00	<b>6,500.00</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	1,309.45	<b>1,309.45</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	109.00	860.53	<b>93,797.77</b>
	LOSA	UND	109.00	51.69	<b>5,634.21</b>
	POZO DE INFILTRACION	UND	109.00	184.03	<b>20,059.63</b>
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	109.00	3,153.21	<b>343,700.37</b>
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,000.00	<b>1,000.00</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>472,001.44</b>
	GASTOS GENERALES	%	23%		108,560.33
	UTILIDAD	%	8%		37,760.12
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>618,321.88</b>
	IGV (19 %)	%	19%		117,481.16
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>735,803.04</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	7.5%		46,374.14
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.15%		13,293.92
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12%		74,198.63
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>133,866.69</b>
	IGV (19 %)	%	19%		25,434.67
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>159,301.36</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>895,104.40</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00



**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE SAN JUAN DE PURITANIA  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	18,488.41	<b>18,488.41</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	984.82	<b>984.82</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	84.00	862.09	<b>72,415.46</b>
	LOSA	UND	84.00	51.63	4,336.59
	POZO DE INFILTRACION	UND	84.00	248.50	20,874.22
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	84.00	3,153.21	264,870.01
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>382,969.51</b>
	GASTOS GENERALES	%	23.5%		89,997.83
	UTILIDAD	%	8%		30,637.56
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>503,604.90</b>
	IGV (19 %)	%	19%		95,684.93
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>599,289.84</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10.5%		52,878.51
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2%		10,072.10
	SUPERVISION DE OBRAS	%	12%		60,432.59
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>123,383.20</b>
	IGV (19 %)	%	19%		23,442.81
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>146,826.01</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>746,115.85</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE:  
LOCALIDAD DE HUANTA  
LETRINAS COMPOSTERAS PREFABRICADAS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	9,675.70	<b>9,675.70</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	1,817.23	<b>1,817.23</b>
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	155.00	908.12	<b>140,759.15</b>
	LOSA	UND	155.00	51.63	8,002.04
	POZO DE INFILTRACION	UND	155.00	254.86	39,503.13
	SUMINISTRO COMPOSTERA PRE FABRICADA	UND	155.00	3,153.21	488,748.23
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>689,505.49</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		172,376.37
	UTILIDAD	%	8%		55,160.44
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>917,042.30</b>
	IGV (19 %)	%	19%		174,238.04
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>1,091,280.34</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11%		100,874.65
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.8%		16,506.76
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%		105,459.86
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>222,841.28</b>
	IGV (19 %)	%	19%		42,339.84
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>265,181.12</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

*Anexo 7 L - 2: Letrinas de Arrastre Hidráulico con Bio Digestores  
Pre Fabricados*

**CUADRO DE COSTOS ESTIMADOS DE LETRINAS DE ARRASTRE HIDRAULICO CON BIO DIGESTORES  
PRE FABRICADOS – CONGLOMERADO C-1**

Tipo de sistema	Conglomerado	Tamaño de Población (hab.)	Tipo de Intervención	Región	Localidad	Población	Costo Per cápita (Nuevos Soles)		Costo Per cápita (US Dólares)		Costo Per cápita Promedio (Nuevos Soles)		Costo Per cápita Promedio (US Dólares)	
						Año 1	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura	Costo Directo	Costo Total Infraestructura
Letrina Arrastre Hidráulico con Biodigestor (pre fabricado)	C-1	>200 y <=430	Nuevo	M.de Dios	Sudadero	248	749.68	1404.02	249.89	468.01	750	1404	250	468
		>430 y <2000	Nuevo	S Martín	Churuzapa	426	634.12	1259.54	211.37	419.85	631	1240	210	413
				S Martín	Mishquiyacu	516	628.54	1223.60	209.51	407.87				
				Loreto	San Juan de Puritania	475	629.23	1237.88	209.74	412.63				

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE SUDADERO  
LETRINAS DE ARRASTRE HIDRAULICO CON BIO DIGESTORES PRE FABRICADOS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	GLB	1.00	4,897.15	<b>4,897.15</b>
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	CASETA DE LETRINA INC APARATOS Y TUB.	UND	56.00	1,077.89	60,361.74
	POZO DE INFILTRACION	UND	56.00	84.68	4,742.20
	INSTALACION TUB, ACC, APARATO SANITARIO	UND	56.00	263.12	14,734.72
	VARIOS	UND	56.00	36.00	2,016.00
	SUMINISTRO BIODIGESTOR PRE FABRICADO	UND	56.00	1,743.67	97,645.24
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1.00	1,524.29	<b>1,524.29</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>185,921.34</b>
	GASTOS GENERALES	%	21%		39,043.48
	UTILIDAD	%	8%		14,873.71
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>239,838.53</b>
	IGV (19 %)	%	19%		45,569.32
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>285,407.85</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10%		23,983.85
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO Y OBRA		12%		28,780.62
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>52,764.48</b>
	IGV (19 %)	%	19%		10,025.25
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>62,789.73</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>348,197.58</b>	

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE CHURUZAPA  
LETRINAS DE ARRASTRE HIDRAULICO CON BIO DIGESTORES PRE FABRICADOS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL
	<b>FLETES</b>	est	1	5000	5000.00
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>				
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1	511.02	511.02
	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	456.25	50.58	23076.33
	CONCRETO SIMPLE HOYO, f c= 140 kg/cm2	M3	17.96	617.47	11089.81
	CONCRETO ARMADO CASETA , f c =175 kg/cm2	M3	25.19	1236.95	31158.68
	CONCRETO ARMADO HOYO, f c =175 kg/cm2	M3	18.51	702.31	12999.77
	REVOQUES Y ENLUCIDOS	GLB	1	6234.08	6234.08
	CARPINTERIA DE MADERA	UND	102	95.93	9784.86
	CUBIERTAS	UND	102	83.65	8532.30
	SUM E INST APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UND	102	77.28	7882.56
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	UND	102	82.29	8393.58
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	102	62.65	6390.30
	MURO	GLB	1	10492.2351	10492.24
	SUMINISTRO BIODIGESTOR PRE FABRICADO	UND	102	1245.475	127038.45
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1	1550	1550
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>270133.97</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%		67,533.49
	UTILIDAD	%	8%		21,610.72
	<b>SUB TOTAL (1)</b>				<b>359,278.18</b>
	IGV (19 %)	%	19%		68,262.85
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>				<b>427,541.03</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	10%		35,927.82
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2.5%		8,981.95
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13%		46,706.16
	<b>SUB TOTAL (2)</b>				<b>91,615.94</b>
	IGV (19 %)	%	19%		17,407.03
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>				<b>109,022.96</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>				<b>536,564.00</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE MISHQUIYACU  
LETRINAS DE ARRASTRE HIDRAULICO CON BIO DIGESTORES PRE FABRICADOS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	est	1	500	500.00	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1	30.06	30.06	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	26.84	50.57	1357.42	
	CONCRETO SIMPLE HOYO, f'c= 140 kg/cm <sup>2</sup>	M3	1.06	555.17	588.48	
	CONCRETO ARMADO CASETA , f'c =175 kg/cm <sup>2</sup>	M3	1.48	1179.98	1746.37	
	CONCRETO ARMADO HOYO, f'c =175 kg/cm <sup>2</sup>	M3	1.09	644.24	702.22	
	REVOQUES Y ENLUCIDOS	GLB	1	366.71	366.71	
	CARPINTERIA DE MADERA	UND	6	95.93	575.58	
	CUBIERTAS	UND	6	83.65	501.90	
	SUM E INST APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UND	6	77.28	463.68	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	UND	6	82.29	493.74	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	6	62.65	375.90	
	MURO	GLB	1	617.1903	617.19	
	SUMINISTRO BIODIGESTOR PRE FABRICADO	UND	6	1245.475	7472.85	
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1	550	550	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>16342.10</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%			4,085.52
	UTILIDAD	%	8%			1,307.37
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>21,734.99</b>
	IGV (19 %)	%	19%			4,129.65
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>25,864.64</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	8%			1,738.80
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		2%			434.70
	SUPERVISION DE OBRAS	%	13%			2,825.55
	<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>4,999.05</b>
	IGV (19 %)	%	19%			949.82
	<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>5,948.87</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>31,813.51</b>

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00



**ESTRUCTURA DE CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTOS - AGUA POTABLE: LOCALIDAD  
DE SAN JUAN DE PURITANIA  
LETRINAS DE ARRASTRE HIDRAULICO CON BIO DIGESTORES PRE FABRICADOS**

	COMPONENTES	UND	CANTIDAD	P. UNITARIO	PARCIAL	
	<b>FLETES</b>	UND	84	190.90	16035.60	
<b>OBRA</b>	<b>OBRAS NUEVAS</b>					
	TRABAJOS PRELIMINARES	UND	84	5.13	430.92	
	MOVIMIENTO DE TIERRAS	UND	84	226.24	19003.86	
	CONCRETO SIMPLE HOYO, f <sub>c</sub> = 140 kg/cm <sup>2</sup>	UND	84	108.67	9128.34	
	CONCRETO ARMADO CASETA , f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	UND	84	322.76	27111.61	
	CONCRETO ARMADO HOYO, f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	UND	84	147.95	12427.41	
	REVOQUES Y ENLUCIDOS	UND	84	61.12	5133.95	
	CARPINTERIA DE MADERA	UND	84	115.52	9703.68	
	CUBIERTAS	UND	84	402.07	33773.88	
	SUM E INST APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	UND	84	77.28	6491.52	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	UND	84	82.29	6912.36	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	84	62.65	5262.60	
	SUMINISTRO BIODIGESTOR PRE FABRICADO	UND	84	1743.665	146467.86	
	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>	GLB	1	1000	1000.00	
	<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>298883.59</b>
	GASTOS GENERALES	%	25%			74,720.90
	UTILIDAD	%	8%			23,910.69
	<b>SUB TOTAL (1)</b>					<b>397,515.17</b>
	IGV (19 %)	%	19%			75,527.88
	<b>COSTO DE OBRAS (A)</b>					<b>473,043.05</b>
	ESTUDIO DEFINITIVO	%	11%			43,726.67
	SUPERVISION DE ESTUDIO DEFINITIVO		1.8%			7,155.27
	SUPERVISION DE OBRAS	%	11.5%			45,714.24
<b>SUB TOTAL (2)</b>					<b>96,596.19</b>	
IGV (19 %)	%	19%			18,353.28	
<b>COSTO INTANGIBLES (B)</b>					<b>114,949.46</b>	
<b>COSTO TOTAL OBRAS (COMP 1) (A+B)</b>					<b>587,992.51</b>	

Elaboración Propia  
1 US\$ = S/. 3.00

## ***Anexo 7-M: Costo Total del Programa***

*Anexo 7-M-1: Costos Total del Programa pro Componentes*

*Anexo 7-M-2: Costos Total del Programa Primera Fase – Conglomerados y Regiones*

*Anexo 7 M – 1: Costo Total del Conglomerado C-1 por  
Componentes*

**Anexo 7 M -1: Costo Total del Conglomerado C-1 por Componentes  
(Expresado en Miles de Unidades Monetarias Mayo del 2010)**

Ítem	Descripción	Total	
		Nuevos Soles	USD
<b>1)</b>	<b>Componente 1- Conglomerado C-1</b>		
1.1	Infraestructura de Agua Potable	232,009	81,722
1.2	Infraestructura de Saneamiento	137,662	48,489
	Gastos Generales	59,147	20,834
	Utilidad	22,180	7,813
	IGV (19%)	85,690	30,183
	<b>Costo Total de Obras</b>	<b>536,688</b>	<b>189,041</b>
1.3	Intervención Social	58,500	20,606
1.4	Diagnóstico Inicial y de Línea de Base	2,808	989
1.5	Perfiles y Expedientes Técnicos de Obras (Agua Potable y Saneamiento)	77,483	27,292
1.6	Supervisión de Obras (Agua Potable y Saneamiento - Contratistas de Obras)	30,399	10,708
1.7	Supervisión de Obras (Agua Potable y Saneamiento- Núcleos Ejecutores)	16,667	5,871
1.8	Supervisión de Perfiles y Expedientes Técnico (Agua Potable y Saneamiento)	24,365	8,582
	IGV (19%)	39,942	14,069
	<b>Costo Total de Consultoría</b>	<b>250,164</b>	<b>88,117</b>
	<b>Costo Total</b>	<b>786,852</b>	<b>277,157</b>

*Anexo 7 M - 2: Costo del Programa Primera Fase –  
Conglomerado C-1 y Regiones*

Anexo 7 M -2: Costo del Conglomerado C-1 Primera Fase – Conglomerado y Regiones  
(Expresados en Miles de Unidades Monetarias de Mayo 2010)

Descripción	Conglomerado C-1					
	Amazonas		Loreto		Total	
	Nuevos Soles	USD	Nuevos Soles	USD	Nuevos Soles	USD
Obras de Agua Potable y Saneamiento (Contratistas)	5,126	1,806	13,883	4,890	19,009	6,696
Obras de Agua Potable y Saneamiento (Núcleos Ejecutores)	5,126	1,806	13,883	4,890	19,009	6,696
Gastos Generales	1,948	686	5,276	1,858	7,223	2,544
Utilidad	410	144	1,111	391	1,521	536
IGV (19%)	2,396	844	6,489	2,286	8,885	3,130
<b>Costo Total de Obras</b>	<b>15,006</b>	<b>5,286</b>	<b>40,642</b>	<b>14,315</b>	<b>55,647</b>	<b>19,601</b>
Intervención Social	1,556	548	4,216	1,485	5,772	2,033
Diagnóstico Inicial y de Línea de Base	73	26	197	69	270	95
Perfiles y Expediente Técnico de Obras (Agua Potable y Saneamiento)	2,434	857	5,892	2,075	8,326	2,933
Supervisión de Obras (Agua Potable y Saneamiento) - Contratista	928	327	2,514	885	3,442	1,212
Supervisión de Obras (Agua Potable y Saneamiento) - Nucleo Ejecutor	449	158	1,217	429	1,667	587
Supervisión de Perfiles y Expediente Técnico de Obras (Agua Potable y Saneamiento)	920	324	2,490	877	3,410	1,201
IGV (19%)	1,208	426	3,140	1,106	4,348	1,532
<b>Costo Total de Consultoría</b>	<b>7,569</b>	<b>2,666</b>	<b>19,666</b>	<b>6,927</b>	<b>27,235</b>	<b>9,593</b>
<b>Total (Sin IGV)</b>	<b>22,574</b>	<b>7,952</b>	<b>60,308</b>	<b>21,243</b>	<b>82,882</b>	<b>29,194</b>
Administración del Programa (Componente 3)						
Fortalecimiento Función de Gobierno (Componente 4)						
IGV (19%)						
<b>Costo Total</b>						
<b>Total</b>	<b>22,574</b>	<b>7,952</b>	<b>60,308</b>	<b>21,243</b>	<b>82,882</b>	<b>29,194</b>

***Anexo 7-N: Ayuda Memoria del 6 de marzo de 2009***



## AYUDA MEMORIA

### **Reunión de Trabajo entre el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento y Organismos Cooperantes para ver el tema: "Políticas y Estrategias de Intervención en Pequeñas Localidades y Ámbito Rural"**

#### **1. ANTECEDENTES:**

El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, con la finalidad de uniformizar criterios para pequeñas localidades y ámbito rural, convocó al BID, BIRF y JICA, a una misión que tuvo como parte de agenda: "Trabajo de Gabinete de Organismos Cooperantes preparando la Propuesta Preliminar PRONASAR II, Amazonía Rural y Fondo Español".

Dicha reunión, se llevó a cabo el día miércoles 4 de Marzo del 2009, contando con la participación de personal de la DNS, PAPT, PRONASAR y miembros de la misión del BID, BIRF y JICA, y se trabajaron sobre la propuesta de 7 criterios sectoriales para elaborar Políticas y Estrategias de Intervención en Pequeñas Localidades y Ámbito Rural.

#### **2. CRITERIOS SECTORIALES:**

El día martes 03 de Marzo del 2009, la DNS presentó los criterios sectoriales a los miembros de los organismos cooperantes, sobre cuya base, se trabajaron los siguientes puntos:

##### **2.1. POLÍTICA DE INTERVENCIÓN:**

**2.1.1. Áreas de intervención:** Continuar en las regiones de intervención del PRONASAR I, por la demanda existente. Al respecto, además de este acuerdo, se sugiere que se incorpore la Región Amazónica y otras regiones o áreas que el sector recomiende, y para el caso de los proyectos del Fondo Español se considere como criterio de focalización las regiones establecidas en el Acuerdo Binacional de Cooperación entre España-Perú.

**2.1.2. Asignación de recursos:** Se sugiere que para la asignación de recursos, la política tienda a: (a) para los que ya cuentan con pre-inversión viable se aplicarán los criterios de la R.M. N° 693-2008-VIVIENDA; y (b) para aquellos que no cuenten con pre-inversión seguirán con lo establecido en el 2.1.1. o lo que determine el Programa de financiamiento respectivo.

**2.1.3. Actores Involucrados:** Al respecto todos los asistentes se encontraron de acuerdo, con lo presentado: Gobierno Nacional,

Gobierno Regional (DRVCS, Salud, Educación), Gobierno Local, Comunidades Rurales y Pequeñas Localidades.

**2.2. POLÍTICA FINANCIERA DE LOS PROYECTOS: Estudios, Consultorías e Infraestructura.**

**2.2.1. Contrapartida Nacional:** Al respecto, se efectuaron varias propuestas: **i)** que necesariamente se requiere de un aporte del gobierno local, para dicho fin el Gobierno Local puede acudir al Gobierno Regional o al Gobierno Provincial para que lo apoye con el pago de su porcentaje; **ii)** que se trabaje, en el caso de los municipios locales pobres, un sistema de préstamo por medio del Banco de la Nación a cargo de su Foncomún; y, **iii)** que se considere la posibilidad de disminuir el aporte por proyecto en municipios pobres y con mayor número de proyectos presentados. Elaborar un mecanismo para atender los requerimientos de cofinanciamiento de gobiernos locales más pobres y que no solo tome en cuenta el rango poblacional, sino además el índice de pobreza. Se sugirió considerar una propuesta para desarrollar mecanismos de cofinanciamiento a los gobiernos locales que no cuenten con recursos económicos.

**2.2.2. Financiamiento de entidades cooperantes:** Sobre este punto, los participantes manifestaron estar de acuerdo.

**2.2.3. Revisión de procesos:** Se acordó que es necesario revisar las pautas de financiamiento, hacerlos más simples y flexibles, para disminuir tiempo para que los proyectos puedan contar con financiamiento.

**2.3. PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD O POBLACIÓN BENEFICIARIA:**

**2.3.1. Aporte de la comunidad:** Al respecto se propuso definir una gama de opciones de participación de la comunidad para la intervención en los proyectos y ejecución de la obra. Se sugirió que para aportes complementarios de la comunidad, se reconozca el pago a la población por trabajos realizados, de acuerdo al presupuesto planteado por el proyecto. Para la definición del Manual Operativo de los programas se deben analizar las implicaciones del pago o no a la comunidad por su aporte.

**2.4. MODELO DE INTERVENCIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS:**

**2.4.1. Intervención Integral: Infraestructura, gestión, componente social y ambiental (Educación sanitaria y fortalecimiento de capacidades de gestión). La Intervención de abastecimiento de**



agua deberá ser con conexiones intra domiciliarias (excepto en localidades rurales dispersas). En el caso de saneamiento rural se considerarán soluciones individuales de saneamiento y en pequeñas ciudades se podría considerar también alcantarillado.

## **2.5. ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y EJECUCIÓN DE LA INVERSIONES:**

- 2.5.1. Elaboración de estudios de pre inversión y expedientes técnicos:** Al respecto se propuso que ambos estudios, cuando sea posible, sean realizados por el mismo especialista, a fin de evitar desfases entre ambos estudios y atendiendo a un factor de economía de escala.
- 2.5.2. Desarrollo del Componente Social:** Sobre este punto, los participantes manifestaron estar de acuerdo.
- 2.5.3. Ejecución de las obras a través de los gobiernos locales, ya sean distritales o provinciales (previa generación de capacidades y transferencia de recursos):** Al respecto se sugirió tener especial cuidado en capacitar al gobierno local para administrar y supervisar la ejecución de la obra; por otro lado, se sugirió hacer seguimiento al manejo de fondos del gobierno local. Este proceso ya se viene ejecutando a través del Shock de Inversiones, siendo un mecanismo más ágil y dinámico. Sin embargo los detalles de la delegación y su alcance será definida en el Reglamento Operativo del Programa, previa evaluación de niveles de delegación y de la estrategia de aglomeración de la intervención que asegure la captura de economías de escala en la contratación de las obras.
- 2.5.4. Compromiso del gobierno local de contar con el equipo mínimo de: i) Personal Técnico (Ingeniero o Técnico capacitado), ii) Personal Social (Sociólogo/Educador), y iii) Personal Administrativo - Financiero:** Sobre este punto, los participantes en principio manifestaron estar de acuerdo, no obstante para municipalidades distritales es una carga onerosa, por lo que no se puede generalizar. Se propone explorar mecanismo de apoyo a nivel subnacional en los gobiernos regionales o provinciales para capturar economías de escala. Así mismo se debe profundizar en el análisis la coordinación y participación del programa de fortalecimiento de capacidades

## **2.6. ASISTENCIA TÉCNICA:**

- 2.6.1. Equipo de Asistencia Técnica contratado por la Unidad de Gestión del Programa:** Al respecto, se sugirió que se articulen sus acciones con el Sistema de Fortalecimiento de Capacidades (SFC) de la Dirección Nacional de Saneamiento.

**2.7. ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO:**

A cargo de:

**2.7.1. Organizaciones Locales en comunidades rurales: JASS:** Sobre este punto, los participantes manifestaron estar de acuerdo.

**2.7.2. Operadores Especializados o Unidades de Gestión en Pequeñas Localidades:** Sobre este punto, los participantes manifestaron estar de acuerdo.

**3. TEMAS ADICIONALES:**

Del debate, los participantes consideraron adicionar a los criterios antes mencionados, los siguientes:

**3.1. CUOTAS:** Al respecto se sugirió establecer cuotas diferenciadas de acuerdo a la condición de los usuarios, de forma apropiada cuando se aplique, así como considerar en algunos casos, la posibilidad de implementar Micromedición.

**3.2. Establecer Convenios entre las EPS, JASS y Prestadores de Servicios en Pequeñas Localidades,** para brindar apoyo técnico respecto del mantenimiento, sostenibilidad y continuidad del sistema de micromedición.

**4 PASOS SIGUIENTES:**

**4.1 PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA AMAZONIA RURAL**

Se cuenta con el Perfil del Programa, cuya elaboración ha sido financiada por JICA. Esta entidad ha ofrecido su apoyo para la elaboración del estudio de factibilidad.

**4.2 PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO CON LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA**

Se ha identificado la muestra representativa de 25 proyectos viables por el SNIP.

Con base a la evaluación y complementación de los estudios de la muestra, se elaborará el Reglamento Operativo del Programa para establecer los requerimientos que deben cumplir los proyectos a financiarse.

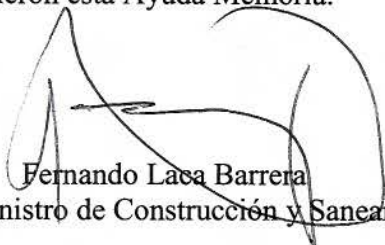
### 4.3 PROGRAMA RURAL

El MVCS preparara, con base en los criterios acá definidos y en los acuerdos que se alcancen en la preparación de los diferentes subprogramas para intervención en la zona rural, un perfil del Programa Rural que marcará la pauta para la estructuración de futuras operaciones de financiamiento de inversiones en este sector. Este Programa debe enmarcarse en la estructura institucional definida para el sector.

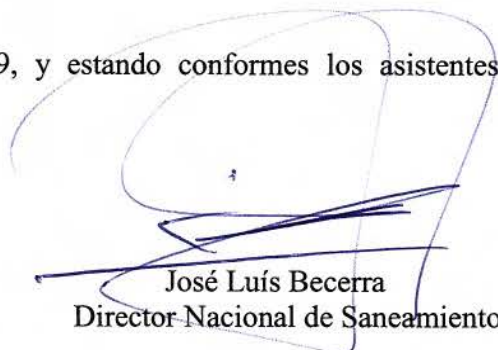
### 5 NOTA ACLARATORIA:

Finalmente el JICA expresó que los puntos de arriba se deben ajustar flexiblemente a las necesidades y/o realidades que se encuentre durante el proceso de desarrollo y/o ejecución, y que los detalles operativos y financieros se desarrollarán al detalle durante la elaboración de los estudios de preinversión.

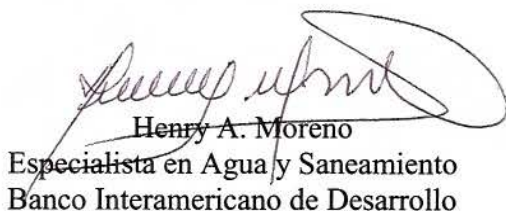
Siendo las 17 hs. del día 6 de marzo de 2009, y estando conformes los asistentes, suscribieron esta Ayuda Memoria:



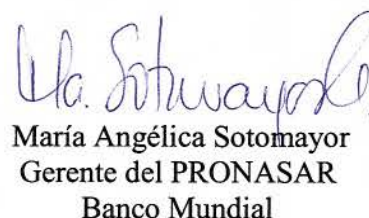
Fernando Laca Barrera  
Viceministro de Construcción y Saneamiento



José Luís Becerra  
Director Nacional de Saneamiento



Henry A. Moreno  
Especialista en Agua y Saneamiento  
Banco Interamericano de Desarrollo



María Angélica Sotomayor  
Gerente del PRONASAR  
Banco Mundial



Takayoshi Tange  
Representante Residente Asistente  
Agencia de Cooperación Internacional del Japón

## ***Anexo 8:***

***Enfoque de la evaluación económica de proyectos y tratamiento de los costos en la evaluación social***



### Anexo 8: Enfoque de la evaluación económica de proyectos y tratamiento de los costos en la evaluación social

(1) Enfoques de la evaluación económica de los proyectos

i) Evaluación privada

Los costos y beneficios del proyecto se establecen desde el punto de vista del inversionista individual o de la entidad que ejecuta el proyecto

ii) Evaluación social

Los costos y beneficios se establecen desde el punto de vista de la sociedad en su conjunto.

**Cuadro N° 1: Tratamiento de los costos**

Evaluación privada	Evaluación social
Refleja los costos desde el punto de vista de la entidad que ejecuta el proyecto	Refleja los costos desde el punto de vista de la sociedad en su conjunto
Incluye el flujo de recursos financieros de la empresa	Asociado al uso de recursos reales por la sociedad
Utiliza precios tal como se dan en el mercado, incluyendo impuestos	Corrige los precios de mercado descontando impuestos y corrigiendo otras distorsiones aplicando parámetros de conversión (a la mano de obra, al uso de divisas)

Fuente: Dirección Nacional de Saneamiento (DNS)

**Cuadro N° 2: Tratamiento de los beneficios**

Evaluación privada	Evaluación social
Considera el ingreso por tarifas del bien o servicio que se ofrece	Considera la disposición a pagar por el bien o servicio que se ofrece. La disposición a pagar se estima a través de curvas de demanda de los bienes o servicios
Considera los ahorros en el uso de recursos por efecto del proyecto valorado a precios privados	Considera los ahorros en el uso de recursos por efecto del proyecto valorado a precios sociales
No incluye externalidades causadas por el proyecto	Incluye externalidades causadas por el proyecto

Fuente: Dirección Nacional de Saneamiento (DNS)

(2) Conversión de precios de mercado a precios sociales en proyectos de saneamiento básico

El Sistema Nacional de Inversión Pública considera que los ajustes de precios de mercado a precios sociales debe tomar en cuenta lo siguiente:

- 1) Bienes (materiales, insumos, equipos) transables
- 2) Bienes (materiales, insumos, equipos) no transables
- 3) Mano de obra no calificada
- 4) Mano de obra calificada

i) Cálculo de los factores de corrección específicos

a) Bienes transables: materiales, insumos y equipos importables o exportables

Precio Social = Precio de Mercado sin Impuestos \* PSD

PSD = Precio Social de la Divisa = 1.08

$$\text{FACTOR DE CORRECCION} = \frac{1}{(1 + \% \text{IGV})(1 + \% \text{ARANC})} * \text{PSD}$$

PSD = Precio Social de la divisa

Las tasas arancelarias son del 4%, 7%, 12% y 20 %. Las tasas asociadas a proyectos de saneamiento insumos, materiales y equipos de proyectos de saneamiento se encuentran en los tramos de 4% y 7%. Por ejemplo:

4%: bombas elevadoras de líquidos

7%: Máquinas y aparatos para obras públicas de construcción y obras análogas

Promedio:  $(4\% + 7\%)/2 = 5.5\%$

$$\text{FACTOR DE CORRECCION} = \frac{1}{(1 + 0.19)(1 + 0.055)} * 1.08$$

$$\text{FACTOR DE CORRECCION} = \frac{1}{(1.25545)} * 1.08$$

$$= 0.86$$

Precio Social = Precio de Mercado del bien transable \* 0.86

b) Bienes no transables: materiales, insumos y equipos no importables ni exportables



Precio Social = Precio de Mercado sin Impuestos

$$\text{FACTOR DE CORRECCION} = \frac{1}{1 + \% \text{ IGV}} = \frac{1}{1.19} = 0.84$$

Precio Social = Precio de Mercado del bien no transable \* 0.84

c) Mano de obra calificada

Precio Social = Precio de mercado sin impuestos

$$\text{FACTOR DE CORRECCION} = \frac{1}{1 + \% \text{ IMP IND}^*} = \frac{1}{1.10}$$

\* Renta (10 %)

$$\text{FACTOR DE CORRECCION} = 0.909$$

Precio Social = Precio de Mercado de la mano de obra calificada \* 0.909

d) Mano de obra no calificada

Factores de corrección normados por RD N° 001-2004-EF/68.01

Región	Urbano	Rural
Lima Metropolitana	0.86	-
Resto Costa	0.68	0.57
Sierra	0.60	0.41
Selva	0.63	0.49

Precio Social = Precio de Mercado de la mano de obra no calificada \* Factor de corrección correspondiente

- (3) Aplicación de los factores de corrección a los costos de inversión de componentes de los sistemas de agua potable y alcantarillado

Componentes de inversión	Material Nacional	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Equipo Nacional	Material import	Equipo Import.	Gasto General	Total
Planta de Tratamiento de Agua	0,33	0,04	0,16	0,08	0,19	0,02	0,18	1,00
Líneas de Agua Potable	0,13	0,04	0,16	0,02	0,43	0,04	0,18	1,00
Obras Civiles Estructuras	0,35	0,06	0,26	0,11	0,03	0,01	0,18	1,00
Equipam. e Instalac. Hidraulicas	0,14	0,01	0,06	0,03	0,29	0,29	0,18	1,00
Líneas de Alcantarillado	0,18	0,06	0,24	0,03	0,25	0,06	0,18	1,00
Planta Tratamiento desagues	0,15	0,05	0,20	0,12	0,07	0,23	0,18	1,00

Fuente: Fórmulas Polinómicas del Estudio Definitivo del Plan de Expansión de Mínimo Costo de Piura- PRONAP 1998

Rubros	Materiales Nacionale	Mano Obra calificado	Mano de ** Obra Calif.	Equipo Nacional	Material Import	Equipo Import	Gasto General
<b>Factores de corrección</b>	0,84	0,895	0,64	0,84	0,86	0,86	0,84

Mano de obra del Sector Urbano

#### Factores de corrección ponderados por componentes de inversión

Componentes de inversión	Material Nacional	Mano de Obra Calif.	Mano de obra No calif.	Equipo Nacional	Material Import.	Equipo Import	Gasto General	Factor Correo
Planta de Tratamiento de Agua	0,28	0,04	0,10	0,07	0,16	0,02	0,15	0,814
Líneas de Agua Potable	0,11	0,04	0,10	0,02	0,37	0,03	0,15	0,820
Obras Civiles Estructuras	0,29	0,05	0,17	0,09	0,03	0,01	0,15	0,792
Equipamiento e Instal. Hidraulicas	0,12	0,01	0,04	0,03	0,25	0,25	0,15	0,840
Líneas de Alcantarillado	0,15	0,05	0,15	0,03	0,22	0,05	0,15	0,802
Planta de Tratamiento de desagues	0,13	0,04	0,13	0,10	0,06	0,20	0,15	0,809

Mano de obra del sector urbano

Ejemplo de aplicación de los factores de corrección a nivel de componente de la inversión

Ejemplo: Calcular el costo a precios sociales de un proyecto que tiene los costos de inversión a precios de mercado que se indica abajo. Considerar que la mano de obra no calificada se capta del sector urbano (miles de soles).

Rubros	Precios	Factor de	Precios
	Mercado	Correccion	Sociales
Planta de Tratamiento de Agua	200,00	<b>0,814</b>	162,9
Líneas de Agua Potable	150,00	<b>0,820</b>	122,9
Obras Civiles Estructuras	120,00	<b>0,792</b>	95,1
Equipamiento e Instal. Hidraulicas	50,00	<b>0,840</b>	42,0
Líneas de Alcantarillado	180,00	<b>0,802</b>	144,3
Planta de Tratamiento de desagues	100,00	<b>0,809</b>	80,9
<b>Total costos de inversión</b>	<b>800,00</b>		<b>648,02</b>

Nota: si se considera que la mano de obra no calificada, se capta en el sector rural los factores de corrección y el costo del proyecto del ejemplo anterior a precios sociales serían los siguientes:

Rubros	Precios Mercado	Factor de Correccion	Precios Sociales
Planta de Tratamiento de Agua	<b>200,00</b>	<b>0,790</b>	158,1
Líneas de Agua Potable	<b>150,00</b>	<b>0,796</b>	119,3
Obras Civiles Estructuras	<b>120,00</b>	<b>0,753</b>	90,4
Equipamiento e Instal. Hidraulicas	<b>50,00</b>	<b>0,831</b>	41,6
Líneas de Alcantarillado	<b>180,00</b>	<b>0,766</b>	137,8
Planta de Tratamiento de desagues	<b>100,00</b>	<b>0,779</b>	77,9
<b>Total costos de inversión</b>	<b>800,00</b>		<b>625,01</b>

(4) Factores de corrección para costos de operación y mantenimiento

Mano de Obra Calificada : 0,909  
 Mano de Obra No Calificada : Según RD N° 001-2004-EF/68.01  
 Insumos (No transables) : 0,84  
 Combustible : 0,66

# ***Anexo 9:***

## ***Evaluación Económica***

*Anexo 9-A: Evaluación Beneficio Costo de los Proyectos de Agua Potable en el Programa de Agua y Saneamiento Rural en la Amazona Rural*

*Anexo 9-B: Beneficios de las localidades de la muestra – Conglomerado C-1*

***Anexo 9-A: Evaluación Beneficio Costo de los Proyectos de Agua Potable en el Programa de Agua y Saneamiento Rural en la Amazona Rural***

## **Anexo 9A: Evaluación Beneficio Costo de los Proyectos de Agua Potable en el Programa de Agua y Saneamiento Rural en la Amazonia Rural**

Las guías formuladas por el SNIP para la formulación y evaluación de proyectos de agua potable<sup>1</sup> señalan que la evaluación social de los mismos se efectúa bajo la metodología beneficio costo.

En dicho marco se expone la evaluación aplicada en el Estudio de factibilidad del Programa de Aguas Potable y Saneamiento en la Amazonía Rural, en la cual se ha incorporado como beneficio social de los proyectos, los costos evitados por la reducción de casos de EDAS.

De excluirse los beneficios atribuibles a dichos costos evitados un 50% de proyectos de agua potable de un total de 39 proyectos evaluados como parte de la muestra del Programa, resultarían socialmente no rentables, implicando la no rentabilidad social del Programa en el componente de agua potable.

### **CONSIDERACIONES GENERALES**

Los Arboles de Medios y Fines de los proyectos de saneamiento formulados y evaluados por el SNIP, consideran en general que el objetivo central para implementarlos es la reducción de las enfermedades diarreicas agudas<sup>2</sup>.

Sin embargo, los beneficios generados a la sociedad por la reducción de costos en atender dichas enfermedades, no son incorporados explícitamente en la evaluación de los proyectos.

Las razones para no incluirlos están relacionadas por un lado a la dificultad de cálculo de los costos evitados en gastos de salud y de otro lado a que se considera que los beneficios correspondientes estarían ya incorporados en la disposición a pagar de las familias a quienes favorece el proyecto (áreas bajo la curva de la demanda).

La cuantificación monetaria de los beneficios de los proyectos de saneamiento básico en la salud se ha considerado dificultosa por las siguientes razones<sup>3</sup>:

- (i) Es difícil dissociar los beneficios de los proyectos de saneamiento de aquellos atribuibles al impacto de intervenciones en otros programas públicos tales como salud, nutrición, educación.
- (ii) No existe información confiable para cuantificar el efecto que tiene la mejora de salud en términos de incremento de la productividad.

Esta dificultad ha hecho que en la práctica los beneficios de salud sean mencionados en la evaluación, solo como beneficios no cuantificables.

Sin embargo, en la medida que se considere que los proyectos de saneamiento vayan a tener un impacto importante en la mejora de las condiciones de salud (sobre la base de las condiciones de

---

<sup>1</sup> Así lo establecen las Guías para formular estudios de proyectos de saneamiento a nivel de Perfil para el ámbito Rural y Pequeñas Ciudades, aprobadas por la DGPM

<sup>2</sup> En la Guía para formular proyectos en el ámbito rural, el objetivo central se enuncia como “Reducción de las enfermedades gastrointestinales y dérmicas”

<sup>3</sup> Planteado en el capítulo 6.3.2 del Handbook for the Economic Analysis of Water Supply Projects. Asian Development Bank. 1999

morbilidad prevalecientes en la situación sin proyecto) y se planteen estimaciones razonables de los costos a evitarse, cabría la incorporación de estos últimos en la evaluación de los proyectos.

Al respecto, de acuerdo a la información que se adjunta<sup>4</sup>, la prevalencia en el país de diarreas en niños menores de 5 años, ha sido mayor en la zona de selva y en la sierra.

Tabla N°3: Prevalencia de diarrea de todo tipo en niños menores de cinco años de edad, según región natural, Perú

REGION NATURAL	1992	1996	2000
Lima metropolitana	10.9	12.1	10
Resto costa	14.1	14.2	11.8
Sierra	22.5	20.6	16.8
Selva	23.9	25.6	15
PERÚ	18.4	17.9	15.4

Fuente: INEI - ENDES 1992, 1996, 2000; elaboración propia

Un estimación de los sobre costos por una inadecuada infraestructura de saneamiento, incluyendo los mayores costos en salud en comparación con una situación de provisión óptima de la misma, ha sido estimada para el caso peruano, en una reciente investigación de la Universidad del Pacífico<sup>5</sup>.

Con base a lo anteriormente mencionado en el Anexo N° 1 se presenta las consideraciones y la aplicación de la estimación de costos evitados por gastos de salud considerados en la evaluación del Programa de Agua y Saneamiento de la Amazonía Rural.

Adicionalmente, de manera referencial se incluye el Anexo N° 2 un planteamiento conceptual para incorporar beneficios de una externalidad positiva en el caso de la evaluación de los proyectos de agua potable que benefician a los sectores pobres.

<sup>4</sup> La fuente de la Tabla es el documento "La Carga Económica de la Enfermedad Diarreica Aguda en niños menores de tres años en localidades de la Sierra y Selva del Perú" de José Carlos Arca Vera. Publicado en la Revista de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNMSM, Año X, N° 28. Octubre - Diciembre 2005

<sup>5</sup> Documento de Discusión "Sobre costos por la Falta de Infraestructura en Agua Potable: Una Aproximación Empírica" José Luis Bonifaz y Gisella Aragón. Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico-2008



## ANEXO N° 1

### BENEFICIOS POR AHORRO DE COSTOS DE SALUD (COSTOS EVITADOS)

En la situación “sin” proyecto y según el diagnóstico efectuado en las localidades de la Amazonia Rural (caso Amazonas) el no contar con agua de calidad o segura, los pobladores están expuestos a enfermedades intestinales relacionadas con el agua y saneamiento; las más graves son las enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) que afectan principalmente a los niños menores de cinco (5) años; por esta razón se incluirá como beneficiario a este grupo etareo de la población.

Según el MINSA en el Perú, las enfermedades diarreicas agudas (EDAs) son una de las tres primeras causas de morbilidad y mortalidad en niños menores de cinco años, estas enfermedades están directamente relacionadas con la falta de acceso a los servicios de agua, saneamiento y a malas prácticas de higiene; estimándose que en zonas donde no se cuenta con agua y saneamiento, se ocurren entre 10 a 12 episodios de diarrea por año; siendo éste proceso una de las principales causas de desnutrición crónica, (que sufren 1 de cada 4 niños), lo cual repercute en una importante pérdida de capital humano para el país. La OMS estima que la sola provisión de agua y saneamiento puede reducir los efectos de la mortalidad por diarrea en 65% y sus efectos en morbilidad en un 26%.

Por otro lado; en el Informe de Investigación<sup>6</sup> de la Universidad del Pacifico indica según la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar Continua (ENDES) entre 2004 y 2006, recolectó información sobre episodios de diarrea ocurridos en las dos semanas previas a la entrevista entre los hijos actualmente vivos y menores de cinco (5) años de las mujeres participantes. Los resultados mostraron que aproximadamente 11,5 % de niños menores de seis (6) años padecieron al menos un episodio de diarrea de cualquier tipo. La prevalencia fue mayor en las áreas de rurales de la Selva y la Sierra y menor en Lima Metropolitana.

Por lo tanto, la mala calidad bacteriológica del agua que consumen los pobladores, les genera sobrecostos o carga económica tanto a las familias y al estado a través de los establecimientos de salud pública para mitigar las enfermedades intestinales particularmente los EDAs que afectan a los niños menores de cinco (5) años. Estos sobre costos o carga económica están desagregados en los costos del sistema de salud a cargo del MINSA sobre todo por el Programa de Seguro Integral de Salud - SIS, que brinda atención gratuita a los niños afiliados. Por el lado de las familias este costo está dado por los pagos de consulta médica, medicinas, análisis de laboratorio y otros (a ello se adiciona la pérdidas de horas de trabajo, si el paciente es adulto en edad de trabajar).

En este contexto se consideran para el cálculo de los beneficios de un proyecto de agua potable y saneamiento como concepción relevante, el ahorro de costos, al costo de oportunidad, considerándose potenciales beneficios a aquellos que los individuos y la sociedad sacrifican en la presencia de las enfermedades diarreicas. En ese sentido en la situación “con” proyecto estos costos disminuirán y será una liberación de recursos para las familias y el estado (costos evitados).

#### Cálculo de los costos por episodio de EDAs

Para el cálculo monetario de los costos por episodio de EDAs se tomaron como referencia los costos calculados en el estudio “*Sobrecostos por la falta de Infraestructura en agua potable: Una Aproximación empírica*” efectuado por Centro de Investigaciones de la Universidad del Pacifico<sup>1</sup> en el

---

<sup>6</sup> FUENTE: Sobrecostos por falta de Infraestructura en agua potable. Una Aproximación empírica, J Bonifaz y G. Aragon. Centro de Investigación de la Universidad del Pacifico. Diciembre 2008

<sup>1</sup> FUENTE: Ídem

Distrito de Villa Maria del Triunfo (Lima Metropolitana) para las familias del quintil 1 (más pobre) que tienen al menos un hijo menor de tres (3) años y se abastecen de agua mediante fuentes alternativas y los resultados del estudio “La Carga económica de la enfermedad diarreica aguda en niños menores de tres años en las localidades de la sierra y selva del Perú” por el Economista Jose Carlos Arca Vera<sup>7</sup>.

En los Cuadros N° 1, N° 2 y N° 3 se presentan los costos promedio por episodio de EDAs calculado en los estudios mencionados, los cuales se actualizaron a precios del mes de mayo del 2009 con el Índice al Precio al Consumidor.

**Cuadro N° 1: Costo Total promedio por Episodio de EDA – (Familias)  
Distrito de Villa Maria del Triunfo**

Tipo de Tratamiento - EDA	Ponderación	Costo Promedio (Soles 2004)	Costo Promedio (Soles de Mayo 2009)
Solo en el Centro de Salud	34%	39.1	44.9
Solo en el Hogar	40%	3.0	3.4
En ambos	20%	42.1	48.3
Ningún Tratamiento	6%	0	0
<b>Total</b>	<b>100 %</b>	<b>23.2</b>	<b>26.6</b>

Fuente: Sobrecostos por falta de Infraestructura en agua potable- Una aproximación empírica.

**Cuadro N° 2: Costo promedio por Episodio de EDA para el Centro de Salud (Estado)  
Distrito de Villa Maria del Triunfo**

Enfermedad	Costo Directo (Soles 2004)	Costo Indirecto (Soles 2004)	Costo Total (Soles 2004)	Ponderación por Tipo de Tratamiento	Ponderación por Tipo de EDA	Ponderación Total	Costo Promedio EDA (Soles de Mayo 2009)	Costo Promedio EDA (Soles de Mayo 2009)
EDA Sin deshidratación	2	12.9	15.2	25%		23%	3.5	4.0
EDA C/deshidratación Plan B	33.2	20.2	53.4	71%	93%	71%	40.7	46.7
EDA C/deshid. Intolerante Plan B	40.1	21.8	61.8					
EDA C/deshid. Grave Plan C	87.2	163.9	251.1	0%	1%	1%	1.2	1.4
Diarrea Disenterica Trat. Ambu <1 año	18.3	98.3	116.6		6%	6%	6.8	7.8
Diarrea Disenterica Trat. Ambu >2 años	18.5	98.3	116.9	5%	0%	0%	0.1	0.1
<b>Todos los Planes y Trat. ambulatorio</b>				<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>52.3</b>	<b>60.0</b>

Fuente: Sobrecostos por falta de Infraestructura en agua potable- Una aproximación empírica.

<sup>7</sup> Revista de la Facultad de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Año X, N° 28, Octubre – Diciembre 2005.

**Cuadro N° 3: Costos por Episodio de EDA en Zona Selva y Sierra del Perú (Distritos de Chaglla (Huánuco), Huarica (Pasco) y Calleria y Yarinacocha (Ucayali))**

Agente	Tipo de Costo	Costo (Soles 2002)	Costo (Soles Mayo 2009)
Estado	<b>Costo por mitigación</b>	<b>5.7</b>	<b>7.0</b>
	-Medicinas	3	3.7
	-Consultas	2	2.4
	- exámenes de laboratorio	0.7	0.9
Familia	<b>Perdidas de productividad</b>	<b>5.5</b>	<b>6.7</b>
	-tiempo perdido no remunerado	3.5	4.3
	-ingreso perdido	2	2.4
	<b>Costos por mitigación</b>	<b>6.8</b>	<b>8.3</b>
	-medicinas	4.2	5.1
	-pasajes	1	1.2
	-consultas	0.8	1.0
	-dietas especiales	0.6	0.7
-exámenes de laboratorio	0.2	0.2	
<b>Total</b>		<b>18.0</b>	<b>22.0</b>

Fuente: La carga económica de la enfermedad diarreica aguda en niños menores de cinco años.

Se observa que hay una diferencia significativa de costos por episodio de EDAs entre ambos estudios y ámbito de investigación. En caso del Distrito de Villa Maria del Triunfo el Costo promedio por episodio de EDA asumido por la familia y el Estado, es de S/ 26,6/episodio y por el estado tiene un valor total que puede variar entre S/ 4 (sin deshidratación) hasta S/. 60 que incluye todos los planes y tratamiento ambulatorio.

Para el caso del otro estudio para los distritos de selva y sierra, el costo por episodio de EDAs considerado por la familia es de S/ 15 y por el estado es de S/ S/ 7,0.

Para los proyectos del Programa de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonia Rural, el Consultor plantea adoptar un promedio entre los costos determinados en los estudios indicados anteriormente, por episodio de EDA a cargo de los siguientes agentes:

- a cargo de la familia: S/ 20,80
  - a cargo del estado: S/ 5,50
- Total: S/. 26,30

Debido a que no se dispone de un detalle de los costos por episodio de EDA para el cálculo de los beneficios económicos de los proyectos del Programa no se efectuaron los ajustes por impuestos u otras distorsiones o imperfecciones de mercado.

De acuerdo con la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar Continua (“ENDES”), entre el 2004 y el 2006, la prevalencia de las infecciones EDAs fueron mayores en las áreas rurales de la Selva (regiones del Programa) y la Sierra tal como se muestra en el Cuadro N° 4.

**Cuadro N° 4: Prevalencia de Diarrea en menores de 5 años 2004-2006**

Departamento/Región Natural	Porcentaje con Diarrea (%)	Tratamiento		
		Proveedor de Salud (%)	TRO (%)	Ningún Tratamiento (%)
<b>Región Amazonia</b>				
Amazonas	19.8	46.2	70.7	7.8
Loreto	24.1	43.4	56.9	8.4
Madre de Dios	23.5	35.5	73.9	14
San Martín	22.9	33.4	58.2	8.4
Ucayali	26.9	39.4	79.0	3.8
Promedio	23.4	40.6	62.6	7.8
<b>Región Natural</b>				
Lima Metropolitana	12.4	46.5	86.7	9.7
Resto Costa	12.6	29.7	76.2	11.1
Sierra	13.9	45.1	67.2	9.9
Selva	22.7	41.3	62.2	10.3
<b>Total</b>				
Nacional	14.7	41.4	71.3	10.2

TRO: Terapia de rehidratación oral.

Fuente: Equipo de Estudio JICA (2009)- ENDES Continua 2004-2006.

En ese sentido en el cálculo de los beneficios de salud se ha considerado ocho (8) episodios por año y su aplicación a niños menores de cinco (5) años, es decir se disminuirán los episodios de EDA en la situación “con” proyecto; por lo tanto las familias y el estado liberan recursos económicos, los cuales son beneficios para el proyecto de agua potable. Esta justificación se debe a que el porcentaje de prevalencia de EDAs en la región amazónica (ámbito del Programa) es el doble de la Lima Metropolitana tal como se observa en el Cuadro N° 4.

En el Cuadro N° 5 se presenta el cálculo anual de episodio de EDA para la localidad de Amazonas, el cual asciende a S/ 15,780.

**Cuadro N° 5: Costo Promedio por Episodio de EDA - Gastos de Salud (Familias + Estado)**

Población Total (hab.) 2009	382
Población de niños < 5 años (%)	20
Población de niños < 5 años (hab.)	75
Numero de episodios de diarrea en un año	8
Costo total por episodio EDAS (Soles 2009)	
a cargo de la familia	20.8
a cargo del estado	5.5
<b>Costo total por episodio EDAS (Soles 2009)</b>	<b>26.30</b>
<b>Costo Total Anual de la EDA (Soles /año)</b>	<b>15,780</b>

## ANEXO N° 2

### EVALUACIÓN BENEFICIO COSTO INCORPORANDO EXTERNALIDADES EN LA FUNCION DE DEMANDA PRIVADA <sup>8</sup>

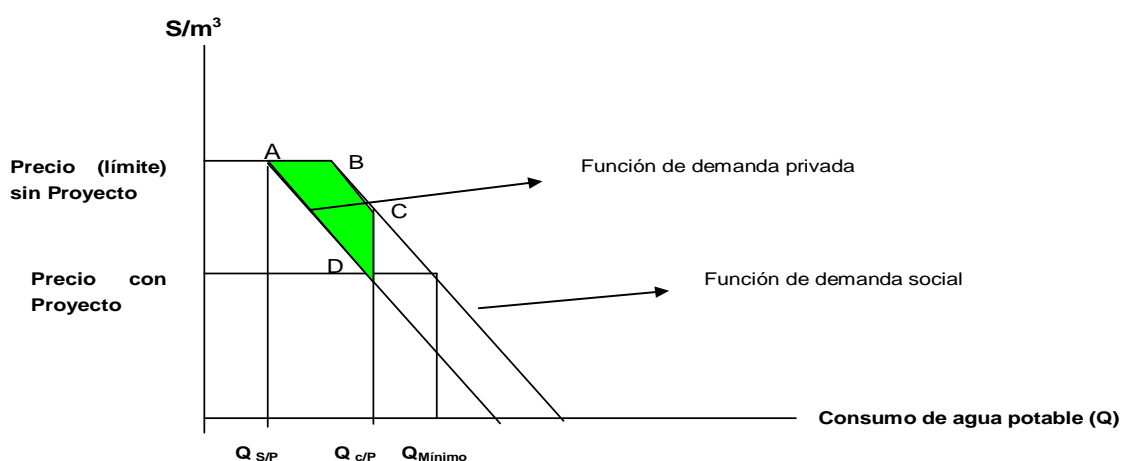
En proyectos de instalación de servicio de agua potable que benefician a población pobre es posible agregar un beneficio adicional al definido por el área de la demanda de dicha población. Dicho beneficio se refiere a la **externalidad positiva en el consumo de los pobres**. Esta externalidad se produce cuando el proyecto de instalación beneficia a grupos de familias pobres que, debido a la realización del proyecto, incrementan su consumo pero quedan con un nivel menor al consumo considerado como “mínimo”.

Cuando ello acontece, el incremento del consumo hasta alcanzar los niveles mínimos genera un beneficio directo por mayor consumo para los consumidores pobres beneficiados, pero además, provoca una externalidad positiva en los ciudadanos no pobres, la cual se manifiesta en la existencia de una disposición a pagar de éstos por disminuir la pobreza. En virtud de ello, la función de demanda privada de los pobres por agua potable difiere de la función de demanda social de los pobres, siendo mayores los beneficios sociales que los beneficios privados.

El Gráfico que se muestra más adelante muestra el área correspondiente a la mencionada externalidad. La externalidad que genera el incremento del consumo de los pobres desde  $q_{s/p}$  a  $q_{c/p}$ , debido a la realización del proyecto, corresponde al área comprendida entre las curvas de demanda social y privada por el incremento del consumo antes señalado: **ABCD**.

La valorización monetaria de esa externalidad debía incorporarse para obtener los beneficios sociales totales del proyecto del o los **grupos pobres**. Para los grupos identificados como **no pobres** dicha externalidad no existe.

El cálculo numérico de la dicha evaluación, escapa a los alcances del presente documento, sin embargo podría asumirse, bajo consideraciones razonables, que el valor monetario de dicha externalidad guarda correspondencia con la estimación de los gastos evitados de salud, tal como ha sido desarrollado en el Anexo N° 1.



<sup>8</sup> Los planteamientos expuestos en el presente Anexo están desarrollados en el Capítulo 3 del documento “Metodología de Proyectos de Agua Potable” MIDEPLAN. Chile

*Anexo 9-B: Beneficios de las localidades de la muestra – Conglomerado C-1*

En los perfiles de la muestra se estimaron los ahorros de gastos en salud (costos evitados) con 4 episodios, y para el Conglomerado C-1 se ha considerado 8 episodios debido a que los indicadores de evaluación de los proyectos de la muestra, arrojaron cifras ligeramente positivos en el caso de VAN y TIR cercana a la tasa de descuento social (11%).

En el Conglomerado C-1 (Selva Baja) se consideró 8 episodios, teniendo en consideración el porcentaje promedio (23,4%) alto de incidencias de enfermedades directamente relacionadas a la escasez de calidad de agua para consumo humano, el cual es superior en 60% respecto al promedio nacional (14,7%).



**Beneficios incrementales y ahorro de gastos en salud Conglomerado 1 (C-1) (1/4)**

(Expresados en unidades monetarias a precios de Mayo del 2009)

Año	Localidades																	
	Tutumberos			Guadalupe			Rumisapa			Churuzapa /La Marginal			Palestina			Misquiyacu		
	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total
1	24,743	5,260	30,003	74,761	3,998	78,759	71,111	21,882	92,992	79,331	32,191	111,522	15,701	9,468	25,169	99,522	11,993	111,515
2	24,743	5,260	30,003	76,574	3,998	80,571	72,300	21,882	94,181	83,749	32,191	115,940	17,280	9,468	26,748	99,522	11,993	111,515
3	24,743	5,260	30,003	78,386	3,998	82,384	73,489	21,882	95,370	88,167	32,191	120,358	18,860	9,468	28,328	99,522	11,993	111,515
4	24,743	5,260	30,003	80,199	3,998	84,196	75,272	21,882	97,154	92,585	32,191	124,776	20,440	9,468	29,908	99,522	11,993	111,515
5	25,704	5,260	30,964	82,011	3,998	86,009	76,461	21,882	98,343	98,107	32,191	130,298	22,020	9,468	31,488	99,522	11,993	111,515
6	25,704	5,260	30,964	83,824	3,998	87,821	77,650	21,882	99,532	102,525	32,191	134,716	23,600	9,468	33,068	99,522	11,993	111,515
7	25,704	5,260	30,964	85,636	3,998	89,634	78,839	21,882	100,721	106,943	32,191	139,134	25,179	9,468	34,647	99,522	11,993	111,515
8	26,665	5,260	31,925	87,449	3,998	91,446	80,623	21,882	102,504	112,466	32,191	144,657	26,759	9,468	36,227	101,145	11,993	113,138
9	26,665	5,260	31,925	89,261	3,998	93,259	81,812	21,882	103,693	116,884	32,191	149,075	28,339	9,468	37,807	101,145	11,993	113,138
10	26,665	5,260	31,925	89,261	3,998	93,259	83,001	21,882	104,882	121,302	32,191	153,493	29,919	9,468	39,387	101,145	11,993	113,138
11	26,665	5,260	31,925	91,074	3,998	95,071	84,784	21,882	106,666	125,720	32,191	157,911	33,078	9,468	42,546	101,145	11,993	113,138
12	27,626	5,260	32,886	92,886	3,998	96,884	85,973	21,882	107,855	130,138	32,191	162,329	34,658	9,468	44,126	101,145	11,993	113,138
13	27,626	5,260	32,886	94,699	3,998	98,696	87,162	21,882	109,043	134,556	32,191	166,747	36,238	9,468	45,706	101,145	11,993	113,138
14	27,626	5,260	32,886	96,511	3,998	100,509	88,351	21,882	110,232	138,974	32,191	171,165	37,817	9,468	47,285	101,145	11,993	113,138
15	27,626	5,260	32,886	98,323	3,998	102,321	90,134	21,882	112,016	143,392	32,191	175,583	39,397	9,468	48,865	101,145	11,993	113,138
16	28,587	5,260	33,847	100,136	3,998	104,133	91,323	21,882	113,205	148,914	32,191	181,105	40,977	9,468	50,445	101,145	11,993	113,138
17	28,587	5,260	33,847	101,948	3,998	105,946	92,512	21,882	114,394	153,332	32,191	185,523	42,557	9,468	52,025	101,145	11,993	113,138
18	28,587	5,260	33,847	103,761	3,998	107,758	94,296	21,882	116,177	158,855	32,191	191,046	44,137	9,468	53,605	101,145	11,993	113,138
19	28,587	5,260	33,847	105,573	3,998	109,571	95,485	21,882	117,366	162,168	32,191	194,360	45,716	9,468	55,184	101,145	11,993	113,138
20	29,548	5,260	34,808	107,386	3,998	111,383	96,674	21,882	118,555	167,691	32,191	199,882	47,296	9,468	56,764	101,145	11,993	113,138

Fuente: Equipo de Estudio JICA (2009)  
(\*) Mayor consumo y liberación de recursos  
(\*\*) Costos evitados

**Beneficios incrementales y ahorro de gastos en salud Conglomerado 1 (C-1) (2/4)**

(Expresados en unidades monetarias a precios de Mayo del 2009)

Año	Localidades																	
	Sudadero			San Francisco			Sharara			Curiaca			Cahuide			San Juan de Puritana		
	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total
1	97,459	5,050	102,509	75,073	59,333	134,406	61,137	16,201	77,338	96,802	27,983	124,785	67,157	21,250	88,407	68,838	13,045	81,882
2	97,459	5,050	102,509	80,571	59,333	139,904	61,137	16,201	77,338	98,929	27,983	126,913	67,796	21,250	89,047	68,838	13,045	81,882
3	99,030	5,050	104,080	86,070	59,333	145,402	61,874	16,201	78,075	99,993	27,983	127,976	68,436	21,250	89,686	69,677	13,045	82,722
4	99,030	5,050	104,080	91,018	59,333	150,351	62,611	16,201	78,811	101,057	27,983	129,040	68,436	21,250	89,686	70,517	13,045	83,561
5	100,601	5,050	105,650	96,516	59,333	155,849	63,347	16,201	79,548	102,121	27,983	130,104	69,075	21,250	90,326	71,356	13,045	84,401
6	102,172	5,050	107,221	102,014	59,333	161,347	63,347	16,201	79,548	103,184	27,983	131,168	69,715	21,250	90,965	72,196	13,045	85,240
7	102,172	5,050	107,221	106,963	59,333	166,296	64,084	16,201	80,285	104,248	27,983	132,231	69,715	21,250	90,965	72,196	13,045	85,240
8	103,742	5,050	108,792	112,461	59,333	171,794	64,820	16,201	81,021	106,376	27,983	134,359	70,355	21,250	91,605	73,035	13,045	86,080
9	103,742	5,050	108,792	117,959	59,333	177,292	65,557	16,201	81,758	107,439	27,983	135,423	70,994	21,250	92,245	73,875	13,045	86,919
10	103,742	5,050	108,792	123,457	59,333	182,790	66,294	16,201	82,494	108,503	27,983	136,486	71,634	21,250	92,884	74,714	13,045	87,759
11	105,313	5,050	110,363	128,406	59,333	187,739	66,294	16,201	82,494	109,567	27,983	137,550	71,634	21,250	92,884	75,554	13,045	88,598
12	105,313	5,050	110,363	133,904	59,333	193,237	67,030	16,201	83,231	110,631	27,983	138,614	72,273	21,250	93,524	75,554	13,045	88,598
13	106,884	5,050	111,934	139,402	59,333	198,735	67,767	16,201	83,968	111,694	27,983	139,678	72,273	21,250	93,524	76,393	13,045	89,438
14	108,455	5,050	113,504	144,351	59,333	203,683	68,503	16,201	84,704	113,822	27,983	141,805	72,913	21,250	94,163	77,233	13,045	90,277
15	108,455	5,050	113,504	149,849	59,333	209,182	68,503	16,201	84,704	114,886	27,983	142,869	73,553	21,250	94,803	78,072	13,045	91,117
16	110,026	5,050	115,075	155,347	59,333	214,680	69,240	16,201	85,441	115,949	27,983	143,933	74,192	21,250	95,443	78,911	13,045	91,956
17	110,026	5,050	115,075	160,295	59,333	219,628	69,240	16,201	85,441	117,013	27,983	144,996	74,192	21,250	95,443	78,911	13,045	91,956
18	111,596	5,050	116,646	165,793	59,333	225,126	69,240	16,201	85,441	118,077	27,983	146,060	74,832	21,250	96,082	79,751	13,045	92,796
19	111,596	5,050	116,646	171,292	59,333	230,624	69,240	16,201	85,441	119,141	27,983	147,124	74,832	21,250	96,082	80,590	13,045	93,635
20	111,596	5,050	116,646	176,240	59,333	235,573	69,240	16,201	85,441	121,268	27,983	149,251	75,471	21,250	96,722	81,430	13,045	94,475

Fuente: Equipo de Estudio JICA (2009)

(\*) Mayor consumo y liberación de recursos

(\*\*) Costos evitados

**Beneficios incrementales y ahorro de gastos en salud Conglomerado 1 (C-1) (3/4)**

(Expresados en unidades monetarias a precios de Mayo del 2009)

Año	Localidades																	
	Amazonas			20 de Enero			San Pablo de Cuyana			Tarapoto			Panguana			Lupuna		
	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total
1	42,016	16,201	58,217	33,000	10,099	43,099	54,752	8,626	63,378	55,847	12,414	68,261	51,589	14,728	66,317	48,689	9,468	58,157
2	42,600	16,201	58,801	33,623	10,099	43,722	54,752	8,626	63,378	55,847	12,414	68,261	51,589	14,728	66,317	49,313	9,468	58,781
3	43,184	16,201	59,384	33,623	10,099	43,722	55,713	8,626	64,339	55,847	12,414	68,261	52,234	14,728	66,962	49,313	9,468	58,781
4	43,767	16,201	59,968	34,245	10,099	44,345	55,713	8,626	64,339	56,845	12,414	69,258	52,234	14,728	66,962	49,937	9,468	59,405
5	43,767	16,201	59,968	34,245	10,099	44,345	55,713	8,626	64,339	56,845	12,414	69,258	52,234	14,728	66,962	49,937	9,468	59,405
6	44,351	16,201	60,552	34,868	10,099	44,967	56,673	8,626	65,300	57,842	12,414	70,255	52,879	14,728	67,607	50,562	9,468	60,030
7	44,934	16,201	61,135	34,868	10,099	44,967	56,673	8,626	65,300	57,842	12,414	70,255	52,879	14,728	67,607	50,562	9,468	60,030
8	45,518	16,201	61,719	35,491	10,099	45,590	56,673	8,626	65,300	57,842	12,414	70,255	52,879	14,728	67,607	50,562	9,468	60,030
9	45,518	16,201	61,719	35,491	10,099	45,590	57,634	8,626	66,260	57,842	12,414	70,255	53,524	14,728	68,252	51,186	9,468	60,654
10	46,101	16,201	62,302	36,113	10,099	46,212	57,634	8,626	66,260	58,839	12,414	71,253	53,524	14,728	68,252	51,186	9,468	60,654
11	46,685	16,201	62,886	36,113	10,099	46,212	57,634	8,626	66,260	58,839	12,414	71,253	53,524	14,728	68,252	51,810	9,468	61,278
12	47,269	16,201	63,469	36,736	10,099	46,835	58,594	8,626	67,221	58,839	12,414	71,253	54,168	14,728	68,896	51,810	9,468	61,278
13	47,269	16,201	63,469	36,736	10,099	46,835	58,594	8,626	67,221	59,836	12,414	72,250	54,168	14,728	68,896	52,434	9,468	61,902
14	47,852	16,201	64,053	37,359	10,099	47,458	58,594	8,626	67,221	59,836	12,414	72,250	54,813	14,728	69,541	52,434	9,468	61,902
15	48,436	16,201	64,636	37,359	10,099	47,458	59,555	8,626	68,181	59,836	12,414	72,250	54,813	14,728	69,541	53,058	9,468	62,526
16	48,436	16,201	64,636	37,981	10,099	48,080	59,555	8,626	68,181	60,834	12,414	73,247	54,813	14,728	69,541	53,058	9,468	62,526
17	48,436	16,201	64,636	37,981	10,099	48,080	59,555	8,626	68,181	60,834	12,414	73,247	54,813	14,728	69,541	53,058	9,468	62,526
18	48,436	16,201	64,636	38,604	10,099	48,703	60,515	8,626	69,142	61,831	12,414	74,245	55,458	14,728	70,186	53,058	9,468	62,526
19	48,436	16,201	64,636	38,604	10,099	48,703	60,515	8,626	69,142	61,831	12,414	74,245	55,458	14,728	70,186	53,058	9,468	62,526
20	48,436	16,201	64,636	39,226	10,099	49,326	60,515	8,626	69,142	61,831	12,414	74,245	56,103	14,728	70,831	53,058	9,468	62,526

Fuente: Equipo de Estudio JICA (2009)

(\*) Mayor consumo y liberación de recursos

(\*\*) Costos evitados

**Beneficios incrementales y ahorro de gastos en salud Conglomerado 1 (C-1) (4/4)**

(Expresados en unidades monetarias a precios de Mayo del 2009)

Año	Localidades														
	Apayacu			Buen Jesus de Paz			Huanta			Santa Amelia			Total		
	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total	Beneficio Incremental (*)	Ahorro de Gastos en Salud (**)	Total
1	26,418	9,889	36,307	50,891	17,674	68,564	103,487	33,454	136,941	43,392	11,993	55,385	1,445,204	405,651	1,850,855
2	26,890	9,889	36,778	50,891	17,674	68,564	104,849	33,454	138,303	44,211	11,993	56,204	1,468,313	405,651	1,873,964
3	27,361	9,889	37,250	51,662	17,674	69,336	106,211	33,454	139,664	44,211	11,993	56,204	1,493,816	405,651	1,899,467
4	27,833	9,889	37,722	52,433	17,674	70,107	107,573	33,454	141,026	45,030	11,993	57,022	1,518,610	405,651	1,924,261
5	27,833	9,889	37,722	53,204	17,674	70,878	108,934	33,454	142,388	45,848	11,993	57,841	1,544,337	405,651	1,949,988
6	28,305	9,889	38,194	53,975	17,674	71,649	110,296	33,454	143,749	45,848	11,993	57,841	1,571,347	405,651	1,976,998
7	28,777	9,889	38,665	54,746	17,674	72,420	111,658	33,454	145,111	46,667	11,993	58,660	1,592,463	405,651	1,998,114
8	29,248	9,889	39,137	54,746	17,674	72,420	113,019	33,454	146,473	47,486	11,993	59,479	1,622,378	405,651	2,028,029
9	29,248	9,889	39,137	55,517	17,674	73,191	114,381	33,454	147,835	47,486	11,993	59,479	1,645,879	405,651	2,051,530
10	29,720	9,889	39,609	56,288	17,674	73,962	115,743	33,454	149,196	48,304	11,993	60,297	1,668,831	405,651	2,074,483
11	30,192	9,889	40,081	57,059	17,674	74,733	117,104	33,454	150,558	49,123	11,993	61,116	1,694,420	405,651	2,100,071
12	30,664	9,889	40,552	57,831	17,674	75,504	118,466	33,454	151,920	49,123	11,993	61,116	1,719,096	405,651	2,124,747
13	30,664	9,889	40,552	57,831	17,674	75,504	119,828	33,454	153,281	49,942	11,993	61,935	1,742,968	405,651	2,148,619
14	31,135	9,889	41,024	58,602	17,674	76,275	121,189	33,454	154,643	50,761	11,993	62,753	1,769,465	405,651	2,175,116
15	31,607	9,889	41,496	59,373	17,674	77,046	122,551	33,454	156,005	50,761	11,993	62,753	1,793,235	405,651	2,198,886
16	31,607	9,889	41,496	60,144	17,674	77,817	123,913	33,454	157,366	51,579	11,993	63,572	1,820,581	405,651	2,226,232
17	32,079	9,889	41,968	60,915	17,674	78,588	125,274	33,454	158,728	52,398	11,993	64,391	1,840,377	405,651	2,246,028
18	32,551	9,889	42,439	61,686	17,674	79,360	126,636	33,454	160,090	52,398	11,993	64,391	1,867,878	405,651	2,273,530
19	33,022	9,889	42,911	61,686	17,674	79,360	127,998	33,454	161,451	53,217	11,993	65,210	1,887,188	405,651	2,292,840
20	33,022	9,889	42,911	62,457	17,674	80,131	129,359	33,454	162,813	54,035	11,993	66,028	1,912,389	405,651	2,318,040

Fuente: Equipo de Estudio JICA (2009)

(\*) Mayor consumo y liberación de recursos

(\*\*) Costos evitados

## ***Anexo 10:***

***Valores referenciales o líneas de corte preliminares para  
Proyecto de Saneamiento para el Conglomerado C-1***

## Anexo 10: Valores Referenciales o Líneas de Corte Preliminares para Proyectos de Saneamiento del Conglomerado C-1

### 10.1 Costos Referenciales

En el presente estudio de factibilidad y en base a los proyectos seleccionados de la muestra del ámbito del Conglomerado, se ha efectuado el cálculo del costo per cápita de la inversión total de la infraestructura de saneamiento, el mismo que incluye los costos directos de obras, los gastos generales directos e indirectos, la utilidad del ejecutor o contratista; así como los costos de los intangibles (elaboración del expediente técnico de obras y supervisión de las obras) y el impuesto general a las ventas. En el costo de inversión no se ha incluido los costos de la intervención social debido a que dichas actividades están orientadas a la promoción de los proyectos, fortalecimiento de las capacidades locales, educación sanitaria, entre otras, cuyo grado de inversión deben ser medidos con otros tipos de variables y no incluir en los costos per cápita de inversión que mide el valor de la inversión por habitante beneficiado.

El costo per cápita de inversión se ha calculado para cada localidad y Conglomerado del Programa y para los diferentes de tipos de instalación tales como: i) Letrina de Hoyo Seco Ventilada, ii) Letrina Compostera, y iii) Letrina de Arrastre Hidráulico con Tanque Séptico. Los costos se presentan en el Cuadro N° A-10.1, y Cuadro N° A-10.2.

**Cuadro N° A-10.1: Costo Per cápita total por Tipo de Instalación de Saneamiento – Conglomerado C-1**

Conglomerado	Tamaño de Población (hab.)	Tipo de Letrina	Región	Localidad de la Muestra	Población Beneficiada-Año 1 (hab.)	Costo Total Per cápita (Nuevos Soles)	Costo Total Per cápita Promedio (Nuevos Soles)	Desviación Estándar (SD)	Coefficiente de Variabilidad (CV)
C-1	>200 y <=430	Letrinas de Hoyo Seco Ventilado	Loreto	San Pablo de Cuyana	210	447	353	91	25.8%
			Amazonas	Tutumberos	218	274			
			San Martín	Nueva Palestina	236	513			
			M. de Dios	Tres Islas	228	345			
			M. de Dios	Sudadero	248	303			
			Amazonas	Guadalupe	338	244			
			San Martín	Churuzapa	426	310			
			Loreto	Tarapoto	242	391			
		Letrinas Composteras	Loreto	20 de Enero	250	717	749	135	18.0%
			Loreto	Apayacu	251	874			
			Loreto	Buen Jesus de Paz	357	527			
			Loreto	Santa Amelia	258	885			
			Loreto	Lupuna	328	768			
			Ucayali	Sharara	360	907			
	>430 y <2000	Letrinas de Hoyo Seco Ventilado	Loreto	San Juan de Puritania	475	339	319	22	7.0%
			San Martín	Misquiyacu	26	318			
			Loreto	Cahuide (*)	511	332			
			Ucayali	San Francisco (*)	215	288			
		Letrinas Composteras	Loreto	Cahuide (*)	14	643	711	146	20.5%
			Ucayali	Curiaca	528	641			
			San Martín	La Marginal	252	939			
Loreto	Huanta	759	765						
Ucayali	San Francisco (*)	1,443	566						

(\*) En éstas localidades se instalarían letrinas de ambos tipos

Fuente: Anexo 7- Resumen del Presupuesto de Inversiones de Saneamiento de localidades de la muestra.

**Cuadro N° A-10.2: Costo Per cápita total del Letrina de Arrastre Hidráulico con Tanque Séptico – Conglomerado C-1**

Conglomerado	Tamaño de Población (hab.)	Tipo de Letrina	Región	Localidad de la Muestra	Población Beneficiada-Año 1 (hab.)	Costo Total Per Cápita (Nuevos Soles)	Costo Total Per cápita Promedio (Nuevos Soles)	Desviación Estándar (SD)	Coefficiente de Variabilidad (CV)
C-1	>200 y <=430	Arrastre Hidráulico	M. D. Dios	Sudadero	248	1,052	1,050	46	4.3%
	>430 y <2000	Arrastre Hidráulico	San Martin	Churuzapa	426	1,095			
			San Martin	Misquiyacu	26	1,004			

Fuente: Anexo 7- Resumen del Presupuesto de Inversiones de Saneamiento de localidades de la muestra.

A partir de los costos per cápita de inversión para cada localidad agrupado por el tipo de sistema de saneamiento y Conglomerado se ha efectuado el cálculo de los valores promedio de costo per cápita; así como los valores límites (superior e inferior) asociados a un nivel de confianza del 95% y 99% de probabilidad<sup>1</sup>, para lo cual previamente se ha efectuado el cálculo de la desviación estándar y el grado de variabilidad de los costos respecto al valor promedio del costo per cápita.

Los resultados de estos análisis se presenta en el Cuadro N° A-10.3, Cuadro N° A-10.4, y Cuadro N° A-10.5.

**Cuadro N° A-10.3: Costo per cápita de Inversión en Infraestructura de Saneamiento- Letrinas de Hoyo Seco Ventilada- Conglomerado C-1**  
(Expresados en USD/habitante)

Tamaño de Muestra (Localidades)	12
Promedio	114
Desviación Estándar (DS)	25
Coefficiente de Variabilidad (C.V)	22.1%
Límite Superior ( 95 % de nivel de Confianza) (*)	130
Límite Inferior ( 95 % de nivel de Confianza) (*)	98
Límite Superior ( 99 % de nivel de Confianza) (*)	137
Límite Inferior ( 99 % de nivel de Confianza) (*)	91
Valor Preliminar de Línea de Corte	137

(\*) Se utilizaron valores de t n-1 grados de libertad (G.L)

<sup>1</sup> Se utilizó la tabla de la distribución t para muestras pequeñas < 30

**Cuadro N° A-10.4: Costo per cápita de Inversión en Infraestructura de Saneamiento- Letrinas Compostera – Conglomerado C-1**  
 (Expresados en USD /habitante)

Tamaño de Muestra (Localidades)	13
Promedio	245
Desviación Estándar (DS)	45
Coficiente de Variabilidad (C.V)	18.3%
Límite Superior ( 95 % de nivel de Confianza) (*)	272
Límite Inferior ( 95 % de nivel de Confianza) (*)	218
Límite Superior ( 99 % de nivel de Confianza) (*)	283
Límite Inferior ( 99 % de nivel de Confianza) (*)	207
Valor Preliminar de Línea de Corte	283

(\*) Se utilizaron valores de t n-1 grados de libertad (G.L)

**Cuadro N° A-10.5: Costo per cápita de Inversión en Infraestructura de Saneamiento- Letrinas de Arrastre Hidráulico- Conglomerado C-1 y C-2**  
 (Expresados en USD/habitante)

Tamaño de Muestra (Localidades)	4
Promedio	352
Desviación Estándar (DS)	16
Coficiente de Variabilidad (C.V)	4.6%
Límite Superior ( 95 % de nivel de Confianza) (*)	377
Límite Inferior ( 95 % de nivel de Confianza) (*)	326
Valor Preliminar de Línea de Corte (**)	377

(\*) Se utilizaron valores de t n-1 grados de libertad (G.L)

(\*\*) Siendo n= 4, no se aplicó la probabilidad al 99%

Los valores de Línea de Corte preliminar propuesto que se podrá aplicar para la evaluación de los proyectos de saneamiento de los Conglomerados del Programa sería lo siguiente:

**Cuadro N° A-10.6: Líneas de Corte de Proyectos de Saneamiento**

Tipo de Instalación/Conglomerado	Costo per cápita (USD/hab.) <sup>1/</sup>
Letrina de Hoyo Seco Ventilado / Conglomerado C-1	137
Letrina Compostera / Conglomerado C-1 y C-2	283
Letrina de Arrastre Hidráulico / Conglomerado C-1 y C-2	377

1/ Tipo de cambio 1USD = S/. 3,00 (Mayo 2009)



## 10.2 Especificaciones Técnicas de las Instalaciones de Saneamiento

### **A.1 Letrinas de Hoyo Seco Ventilado**

Es un sistema adecuado para la disposición de las excretas en zona rural y urbana marginal, cuyas condiciones socioeconómicas no permitan una solución con arrastre hidráulico.

#### **1. Consideraciones generales**

- a) La letrina ventilada de hoyo seco se ubicará en el exterior de la vivienda, siendo conveniente que la distancia a la misma no sea mayor a cinco metros.
- b) El espacio destinado al almacenamiento de las heces será del tipo hoyo, cuando las características del suelo favorezcan su excavación; y del tipo cámara, cuando el nivel de las aguas subterráneas esté elevado, o el terreno sea de difícil excavación.
- c) Las letrinas ventiladas de hoyo seco no podrán ser construidas en áreas pantanosas o fácilmente inundables.

#### **Periodo de diseño**

Es el tiempo de vida útil proyectado del hoyo, es decir el tiempo en el cual este ha sido llenado. El periodo de diseño se da en años: Mínimo: 4 años. Máximo: 10 años, en función de miembros de la familia o vivienda.

#### **2. Materiales**

En lo posible los materiales a utilizarse deben ser materiales locales, que permitan la autoconstrucción por parte de los beneficiarios.

#### **3. Componentes de la letrina**

##### **3.1 Profundidad**

Se considerará un rango de profundidad entre: 2,00 – 3,00 metros. El hoyo de la letrina puede ser de forma circular, rectangular y cuadrado, para su diseño se tendrá las siguientes consideraciones:

##### **3.2 Brocal**

- a) Podrá ser construido de concreto simple o de concreto asentados con mortero de cemento-arena.
- b) El brocal debe tener la misma geometría que el hoyo y su parte interna deberá coincidir con las paredes internas del hoyo. El espesor del brocal en concreto o mampostería no deberá ser menor de 0,20 m de los cuales 0,10 m servirán de apoyo a la losa.

### **3.3 Losa**

- a) Construido de concreto reforzado, plástico, capaz de soportar el peso de la persona y del aparato sanitario.
- b) Las dimensiones de la losa deberán prolongarse a cada uno de sus lados internos del brocal, en por lo menos 0,10 m, de modo de cubrir con amplitud el íntegro del hoyo.
- c) La losa deberá poseer una abertura que estará ubicada en el eje central y distanciado no menos de 0,18 m del borde de la losa. Las dimensiones de la abertura serán de 0,17 de diámetro en su parte más cercana al borde de la pared, 0,12 m de ancho en la más angosta, y la distancia de sus extremos de 0,40 m en el caso de utilizar aparato sanitario o taza la dimensión del orificio se adecuará al mismo.
- d) El nivel de la losa instalada deberá ubicarse a un nivel no menos de 0,10 m y no más de 0,60 m con respecto al terreno natural, para evitar el acceso de agua de lluvia.
- e) A fin de dar seguridad y sostenibilidad estructural a losas fabricadas con madera, deberá proyectarse dos viguetas de madera resistente de 0,10 x 0,10 m extendiéndose como mínimo 0,20 m más allá del corte del terreno.

### **3.4 Terraplén**

Se colocará alrededor de la losa para protegerla y puede ser de arcilla o de tierra. Deberá estar ubicada por lo menos a 15 cm y no más de 60 cm sobre el nivel regular del terreno, ello se hace para impedir el paso de aguas superficiales o de lluvia.

### **3.5 Caseta**

Para diseñar el largo y ancho de la caseta se tomará como referencia las dimensiones de la losa, de tal manera que las paredes sean construidas sobre la base y el extremo de la plancha.

#### **Materiales**

Para el diseño de la caseta se considerará el uso de materiales disponibles en la región donde se instale la letrina, como madera y adobe.

#### **Dimensiones**

La altura de la sección frontal hasta la parte superior de la pared deberá de ser de 1,80 – 2,00 m. La altura de la sección posterior hasta la parte superior de la pared deberá de ser de 1,70 - 1,90 m.

#### **3.5.1 Puerta**

Las medidas de la puerta deberán tener un ancho mínimo recomendable de 0,70 m y una altura mínima de 1,60 m. Construida con listones de madera y calamina galvanizada.

### **3.5.2 Iluminación y ventilación**

La iluminación interior de la caseta deberá ser provistas por una ventana situada entre la parte alta superior de la caseta. Se cubrirá con malla mosquitera

### **3.5.3 Techo**

Debe presentar una inclinación de aproximadamente 10%. y tener un voladizo alrededor de la caseta. El techo se construirá con los materiales predominantes de la zona como listones de manera, cubiertas de madera y material pre fabricado como las calaminas galvanizadas.

## **3.6 Ventilación**

Este se diseña para sacar los malos olores del hoyo hacia el exterior de la letrina y evitar la entrada y salida de moscas. Este deberá colocarse en la parte posterior de la caseta.

La longitud del tubo de ventilación deberá ser tal que permita sobresalir 0,50 m de la sección superior del techo de la caseta.

El material a usar para la tubería de ventilación dependerá de las condiciones climáticas de la zona. Para climas cálidos se considera: PVC de 4" de diámetro. Para el caso de tubería de PVC se deberá colocar un sombrero de ventilación, con una malla o cedazo que puede ser de color blanco o amarillo. La malla debe garantizarse que quede sujeta al tubo

## **4. Consideraciones complementarias**

- Deberá ser diseñada de acuerdo a la zona en que se va a emplear.
- La corriente de aire es mayor si la puerta de la caseta está colocada del lado que sopla más frecuentemente el aire.
- La tubería de ventilación se puede pintar de negro para aumentar la absorción solar.

## **A.2 Letrinas Composteras**

Es un sistema adecuado para la disposición de las excretas en zona rural; donde generalmente el abastecimiento de agua se hace en forma manual. No son apropiados en los lugares en donde el agua es usada para la limpieza anal.

### **1. Consideraciones generales**

Se diseña para zonas en donde no es factible implementar letrinas tradicionales por la presencia de nivel de agua subterránea muy superficial o zonas inundables por la crecida de ríos y precipitación pluvial.

Consta de dos cámaras separadas por un tabique central, con un agujero superior cada una de ellas por donde se introducen las heces y la ceniza y una compuerta de descarga lateral por donde se extraerá los abonos una vez digeridos.

En la mayoría de los casos, la letrina se ubicará en zonas planas, siendo necesaria la instalación de una pequeña escalera para el acceso.

## 1.1 Materiales

En lo posible los materiales a utilizarse deberán ser materiales locales, (madera, arcilla) que permitan la autoconstrucción por parte de los beneficiarios.

## 1.2 Componentes de la letrina ecológica

### 2. Cámaras

#### 2.1 Volumen de la cámara

Cada cámara será tan grande que alrededor de un año tenga las  $\frac{3}{4}$  de su volumen llenas. Cada persona producirá alrededor de 0,2 m<sup>3</sup> de excretas por año, el factor de volumen igual a 1,33 por persona. El cálculo de volumen requerido por cada cámara, será la multiplicación del factor de volumen por el número de personas que utilizarán la letrina ecológica.

Se construirán con base de concreto armado con paredes de tabiquería (ladrillos) o concreto armado.

#### 2.2 Periodo de diseño

Es el tiempo de vida útil proyectado para la cámara, es decir el tiempo en el cual éste ha sido llenado es 6 meses a un año, según la cantidad de miembros de la familia o vivienda. La vida útil de la letrina será de 10 años.

#### 2.1 Dimensiones internas de cada cámara

La determinación de las dimensiones internas de cada cámara se basará en los requerimientos de volumen.

#### Características Dimensiones máximas

- Altura interna 1,1 m
- Longitud interna 1,2 m
- Ancho interior 1,5 m

### 3. Losa

La losa deberá ser diseñada y construida para que sea resistente al caminar sobre las cámaras sin riesgo de caídas y también considerar que se deberá de tener una apertura por cada cámara donde se va a instalar la taza

Recomendando que sean aproximadamente las siguientes 1,30 m de ancho x 1,70 m de largo. En el diseño de la losa se tiene que considerar la medida de las aberturas para la colocar la manguera que evacua la orina, el tubo de ventilación y las tazas.

Las losas se construirá de concreto armado, resistente a la humedad y que no permitan su paso a las cámara.

### 4. Aparato sanitario

Eco inodoro sanitarios prefabricados los cuales sólo se tendrán que acoplar a la losa.

Cualquiera sea el tipo de aparato sanitario a usar se debe considerar un separador de orina.

Para el separador de orina se considerará la instalación de una manguera y tubería de PVC de 1" de diámetro el cual debe comunicar la tasa con el recipiente en el cual se evacuará la orina.

## **5. Caseta**

Para diseñar el largo y ancho de la caseta se tomará como referencia las dimensiones de la losa, de tal manera que las paredes sean construidas sobre la base y el extremo de la plancha.

### **Materiales**

Para el diseño de la caseta se considerará el uso de materiales disponibles en la región donde se instale la letrina es decir madera, adobe (ceja de selva principalmente) con techos con armadura de madera y calamina galvanizada.

### **Dimensiones**

- La altura de la sección frontal hasta la parte superior de la pared deberá ser de 1,80 – 2,00 m.
- La altura de la sección posterior hasta la parte superior de la pared deberá ser de 1,70 - 1,90 m

### **5.1 Puerta**

- Las medidas de la puerta, construida con materiales de la zona; de madera que deberán tener un ancho mínimo recomendable de 0,70 metros y un máximo de 0,90 metros y una altura mínima de 1,60 metros.

### **5.2 Techo**

Para el diseño del techo se recomienda lo siguiente:

- Debe presentar una inclinación de aproximadamente 10%, y tener un voladizo alrededor de la caseta. El techo se construirá con los materiales predominantes de la zona como listones de manera, cubiertas de madera, hojas de palma o material pre fabricado como las calaminas galvanizadas.

### **5.3 Ventilación**

Se deberá de ubicar en la parte posterior de la caseta. Deberá sobresalir mínimo 0,10 m de la sección superior del techo de la caseta.

Se recomienda instalar en la parte superior del tubo, un sombrero de ventilación o un codo de 90° protegido con una malla, la cual puede ser de color blanco o amarillo, a fin de que el color no obstruya el brillo producido por el sol, a efecto que los insectos busquen una salida por ese conducto.

El material a usar para la tubería de ventilación dependerá de las condiciones climáticas de la zona. Para climas cálidos se considera: PVC de 4" de diámetro

## **6.0 Pozo de infiltración**

Se realizará la excavación cercana a la letrina donde se infiltrarán las orinas. Las dimensiones finales dependerán del tipo de suelo. Deberán tener una profundidad promedio de 60 cm, de las

cuales 40 cm se rellenaran de grava, 1 pulgada de diámetro. Sobre el pozo de infiltración se instalará una losa y tapa de concreto

### **A.3 Letrina con arrastre hidráulico**

Las letrinas con arrastre hidráulico sólo podrán ser construidas en terrenos cuyas características favorezcan su excavación e infiltración de las aguas empleadas en el arrastre de los desechos fisiológicos.

La caseta de letrina se puede construir cerca de la vivienda, si es adecuadamente utilizada; es decir, que la instalación se encuentre limpia e inodora.

La letrina de contará con un tanque séptico de una capacidad de 1m<sup>3</sup> de volumen como mínimo. No podrán ser construidas en áreas pantanosas, fácilmente inundables, en suelos impermeables o con presencia de arcillas expansivas.

El efluente del tanque se debe encaminar a un pozo de infiltración.

Es indispensable eliminar periódicamente los lodos y las natas, por lo que los depósitos deben tener instalada una tapa movable y un acceso apropiado.

## **1. Materiales**

En la construcción de letrinas con arrastre hidráulico deben emplearse materiales locales en la mayor medida posible para que permitan al propietario de la vivienda poder construirla.

## **2. Especificaciones técnicas**

### **2.1 Letrina con arrastre hidráulico**

#### **2.1.1. Aparato sanitario**

- Las tasas y los sellos más baratos se hacen de mortero del cemento (10-30 milímetros de espesor).

### **2.1.2 Piso o losa**

- Deberá ser construida con concreto reforzado, que le permita soportar cualquier sobrecarga a que pueda ser sometida por su ubicación en lugares abiertos.
- El piso o losa debe tener la suficiente resistencia para poder soportar el peso de una persona promedio más el peso del retrete (en caso se empleara).
- La superficie del piso debe inclinarse suavemente para facilitar su limpieza y para evitar que el agua que quede forme charcos.

### **2.1.3 Paredes**

- El material a emplearse en los muros de la caseta va a depender de los materiales con que se cuente en la zona madera, adobe, calaminas.
- La altura de los muros será como mínimo de 1,80 m y un máximo de 2,10 metros.
- Debe haber una abertura en los muros de por lo menos 0,15 m<sup>2</sup>, lo que permitirá tener una adecuada ventilación en el interior.

### **2.1.4 Techo**

- Los techos de madera serán cubiertos con calaminas galvanizada que ayude a su protección.
- El techo sobresaldrá 0,30 cm de la puerta de la caseta.

## **2.2 Cámara o tanque séptico**

- La construcción de una cámara o tanque séptico usualmente requiere de la asistencia de una persona con experiencia en la construcción.
- En pequeños tanque sépticos familiares el fondo se construye por lo general de concreto no reforzado, lo bastante grueso para soportar la presión ascendente cuando el tanque séptico se encuentre vacío.
- Las paredes son, de ladrillo o bloques de concreto y se deberán enlucirse en el interior con mortero para impermeabilizarlas.
- La cubierta o techo del tanque séptico, formada habitualmente por una o más losas de concreto, deberá tener resistencia suficiente para las cargas que haya de soportar.

### **2.2.1 Entrada**

- El diámetro del tubo que ingresa al tanque séptico será de 100
- El tubo de descarga o caída debe penetrar 75 mm (3") en el agua del depósito o tanque que está lleno, para crear permanentemente el cierre hidráulico.

### **2.2.2 Salida**

- La TEE (PVC) que se utiliza para la salida será de un diámetro mínimo de 100 mm.
- La TEE (PVC) que entrará en el líquido estará a 0,40 m del nivel del líquido.

### **2-3 Pozo de percolación**

- Todo pozo de percolación deberá introducirse no menor de 1.90 m, diámetro interior de 0.90m, y el fondo del pozo deberá quedar por lo menos 2,0 m por encima del nivel freático de las aguas subterráneas.
- La mampostería del pozo se realizará con juntas abiertas sin relleno, con un relleno de material de préstamo entre la mampostería y la pared de natural del hoyo
- La losa del techo del pozo de infiltración, construida de concreto armado, tendrá un espesor de 0.15m, que se apoyará sobre un brocal construida de concreto ciclópeo.
- El terraplén que bordea a la losa de concreto se realizará con el material extraído en la excavación.



***Anexo 11:***  
***Análisis de Riesgo***

**Crystal Ball Report - Full**  
**CONGLOMERADO C-1 - PRIMERA FASE**

Run preferences:  
Number of trials run 10,000  
Extreme speed  
Monte Carlo  
Random seed  
Precision control on  
Confidence level 95.00%

Run statistics:  
Total running time (sec) 2.72  
Trials/second (average) 3,674  
Random numbers per sec 176,334

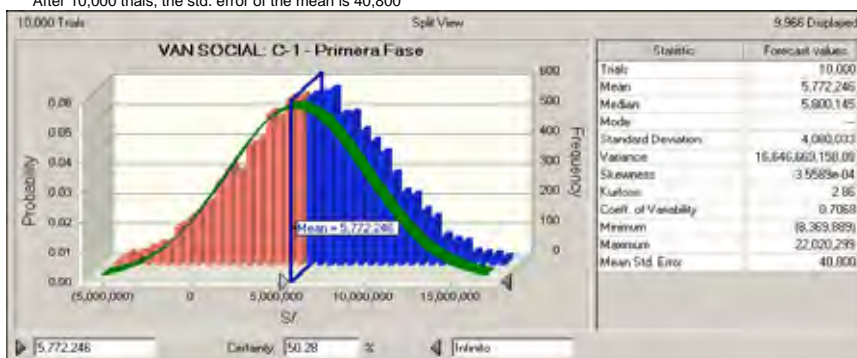
Crystal Ball data:  
Assumptions 48  
Correlations 0  
Correlated groups 0  
Decision variables 0  
Forecasts 1

**Forecasts**

Forecast: VAN SOCIAL: C-1 Primera Fase

Cell: AK30

Summary:  
Certainty level is 50.28%  
Certainty range is from 5,772,246 to Infinito  
Entire range is from (8,369,889) to 22,020,299  
Base case is 5,725,288  
After 10,000 trials, the std. error of the mean is 40,800



Statistics:	Forecast values
Trials	10,000
Mean	5,772,246
Median	5,800,145
Mode	---
Standard Deviation	4,080,033
Variance	1.66E+13
Skewness	-0.00036
Kurtosis	2.86
Coeff. of Variability	0.7068
Minimum	(8,369,889)
Maximum	22,020,299
Range Width	30,390,188
Mean Std. Error	40,800

Forecast: VAN SOCIAL

Cell: AK30

Percentiles:	Forecast values
0%	(8,369,889)
10%	413,768
20%	2,279,790
30%	3,611,825
40%	4,768,157
50%	5,799,695
60%	6,839,464
70%	7,957,403
80%	9,257,888
90%	11,048,183
100%	22,020,299

End of Forecasts

**Assumptions**

**Assumption: Inversión**

**Cell: AH6**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 7,496,472  
Maximum 13,922,020



**Assumption: Inversión**

**Cell: AH7**

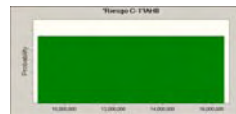
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 8,270,406  
Maximum 15,359,325



**Assumption: Inversión**

**Cell: AH8**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 8,889,510  
Maximum 16,509,091



**Assumption: Inversión**

**Cell: AH9**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 8,425,164  
Maximum 15,646,734



**Assumption: Beneficios**

**Cell: AI10**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,478,067  
Maximum 8,316,409



**Assumption: Beneficios**

**Cell: AI11**

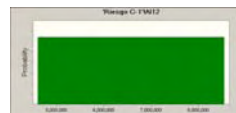
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,538,876  
Maximum 8,429,341



**Assumption: Beneficios**

**Cell: AI12**

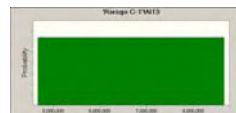
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,601,030  
Maximum 8,544,769



**Assumption: Beneficios**

**Cell: AI13**

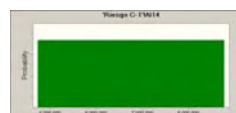
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,661,614  
Maximum 8,657,283



**Assumption: Beneficios**

**Cell: AI14**

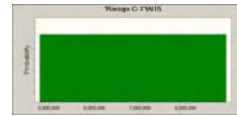
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,722,027  
Maximum 8,769,478



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI15

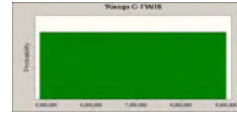
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,783,936  
Maximum 8,884,452



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI16

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,844,868  
Maximum 8,997,611



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI17

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,901,949  
Maximum 9,103,620



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI18

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,961,052  
Maximum 9,213,382



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI19

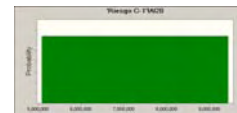
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 5,020,610  
Maximum 9,323,991



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI20

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 5,080,222  
Maximum 9,434,697



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI21

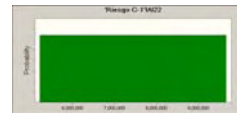
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 5,140,491  
Maximum 9,546,625



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI22

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 5,201,916  
Maximum 9,660,702



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI23

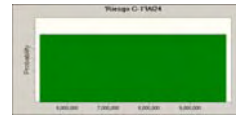
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 5,260,550  
Maximum 9,769,593



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI24

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 5,318,170  
Maximum 9,876,602



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI25

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 5,373,637  
Maximum 9,979,612



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI26

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 5,429,353  
Maximum 10,083,085



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI27

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,098,235  
Maximum 7,611,009



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI28

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 1,646,579  
Maximum 3,057,933



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI7

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 1,091,183  
Maximum 2,026,482



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI8

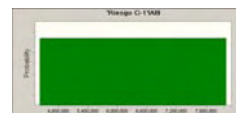
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 3,069,157  
Maximum 5,699,863



**Assumption: Beneficios**

Cell: AI9

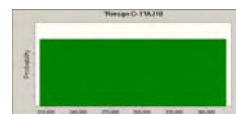
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 4,418,868  
Maximum 8,206,469



**Assumption: Costos O&M**

Cell: AJ10

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 203,915  
Maximum 378,700



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ11**

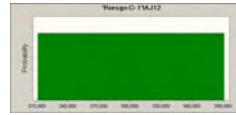
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 207,350  
Maximum 385,078



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ12**

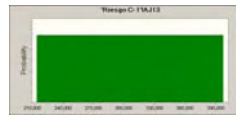
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 210,697  
Maximum 391,295



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ13**

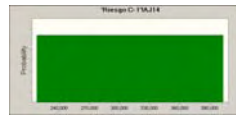
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 214,010  
Maximum 397,446



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ14**

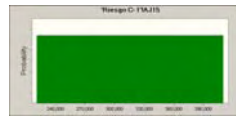
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 217,362  
Maximum 403,673



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ15**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 220,783  
Maximum 410,026



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ16**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 224,312  
Maximum 416,579



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ17**

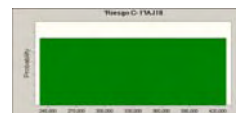
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 227,697  
Maximum 422,867



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ18**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 231,000  
Maximum 429,000



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ19**

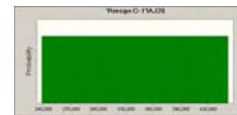
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 234,317  
Maximum 435,160



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ20**

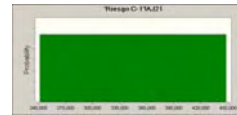
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 237,763  
Maximum 441,559



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ21**

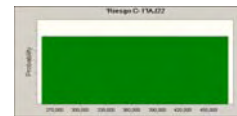
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 241,197  
Maximum 447,937



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ22**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 254,575  
Maximum 472,782



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ23**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 265,735  
Maximum 493,507



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ24**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 262,712  
Maximum 487,893



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ25**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 253,562  
Maximum 470,900



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ26**

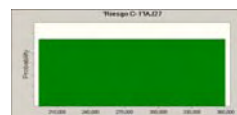
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 256,348  
Maximum 476,075



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ27**

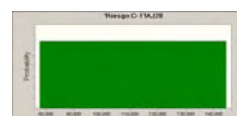
Uniform distribution with parameters:  
Minimum 193,573  
Maximum 359,494



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ28**

Uniform distribution with parameters:  
Minimum 77,753  
Maximum 144,399



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ7**

Uniform distribution with parameters:  
 Minimum 49,307  
 Maximum 91,570



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ8**

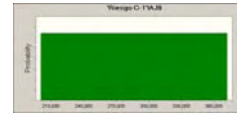
Uniform distribution with parameters:  
 Minimum 138,878  
 Maximum 257,916



**Assumption: Costos O&M**

**Cell: AJ9**

Uniform distribution with parameters:  
 Minimum 200,433  
 Maximum 372,233



End of Assumptions



## ***Anexo 12:***

### ***Evaluación de Impacto Ambiental del Conglomerado C-1***

*Anexo 12-A: Informe de Evaluación Ambiental de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonia Rural*

*Anexo 12-B: Formulario de Descripción Ambiental para Programas de Saneamiento-Conglomerado C-1*

*Anexo 12-C:*

*Oficio 126-2009-DGPNIGA/DVMGA/MINAM (13 de Noviembre de 2009)*

*Oficio 176-2010-VIVIENDA/VMCS-DNS(13 de Ene de.2010)*

*Anexo 12-A: Informe de Evaluación Ambiental de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonia Rural*

## **INFORME DE EVALUACIÓN AMBIENTAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL – CONGLOMERADO C-1**

### **1. INTRODUCCIÓN**

El desarrollo rural y el crecimiento poblacional demanda la instalación de una serie de servicios básicos para garantizar no solo una adecuada calidad de vida a dichas poblaciones, sino que, a su vez, permita asegurar la adecuada protección ambiental de las diversas localidades. Asimismo, desde el punto de vista epidemiológico el problema central que aqueja a los pobladores de la selva amazónica es la “Alta incidencia de enfermedades infecciosas intestinales y dérmicas entre la población rural en las regiones de la Amazonía Rural”, producidas directamente por el consumo de agua contaminada sin tratamiento, Inadecuada disposición de excretas y aguas residuales.

Bajo esta perspectiva el presente trabajo trata de integrar la información recopilada de 29 localidades de la Selva Amazónica, ubicadas en las regiones de Amazonas, San Martín, Madre de Dios, Ucayali y Loreto para el Conglomerado.

### **2. OBJETIVOS**

- Sistematizar la información proporcionada en los Formatos para la Lista de Comprobación EAI.
- Desarrollar el resumen del estudio del análisis ambiental de las localidades seleccionadas por el Conglomerado.

### **3. LOCALIDADES DEL ÁMBITO DEL CONGLOMERADO**

Las localidades evaluadas se encuentran ubicadas de acuerdo a la región natural a la que pertenecen, las cuales se presentan a continuación:

- Selva Baja: Rumisapa, Pacchilla, Churuzapa, La Marginal, Nueva Palestina, Misquiyaqu, Sapotillo, Santa Rosillo de Upaquihoa, Yacucatina, Tres Islas, Sudadero, Monterrey, San Francisco, San Martín de Mojarral, 10 de Julio (35), San Pedro, Sharara, Curiaca(38), Cahuide, San Juan de Puritanga, Amazonas, 20 de Enero, San Pablo, Tarapoto, Panguana Zona II, Lupuna Zona II, Apayacu, Buen Jesús de Paz, Huanta (49) y Santa Amelia.

El cuadro que se muestra a continuación resume algunas características de las regiones involucradas en el proyecto, como son población total, urbana y rural; geología y ecología. También se menciona datos de población para algunas localidades.

**Cuadro N° 1**  
**Características Generales de las localidades –Conglomerado C-1**

Nº	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	POBLACIÓN TOTAL	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		LOCALIDAD	POBLACIÓN	Geología	Ecología
					Total	%	Total	%				
1	Amazonas	Bagua	Aramango	11442	2657	23.2	8786	76.8	Tutumberos	--		
2	Amazonas	Bagua	La Peca	31506	25595	81.2	5911	18.8	Guadalupe	--	Cretáceo inferior Superior - volcánico sedimentario	monte - Tropical
3	San Martín	Lamas	Rumisapa	2561	1155	45.1	1406	54.9	Rumisapa	594		bosque húmedo - Premontano Tropical
4	San Martín	Lamas	Rumisapa	2561	1155	45.1	1408	54.9	Churuzapa	207		
5	San Martín	Lamas	Cuñumbuqui	4461	1083	24.3	3378	75.7	La Marginal	--	Neógeno mioceno - continental	bosque húmedo - Premontano Tropical
6	San Martín	Bellavista	San Rafael	5636	4002	71.0	1634	29.0	Nueva Palestina	--	Cuaternario holoceno - continental	bosque seco - Tropical
7	San Martín	Picota	Pilluana	890	841	94.5	49	5.5	Misquiyacu	--	Neógeno mioceno - continental	bosque seco - Tropical
8	San Martín	San Martín	Juan Guerra	3224	3049	94.6	175	5.4	Yacucatina	275	Cretáceo Inferior - continental	bosque seco - Tropical
9	Madre de Dios	Tambopata	Tambopata	60214	56382	93.6	3832	6.4	Tres Islas	188	Quaternario pleistoceno - continental	bosque húmedo - Tropical
												bosque húmedo - Subtropical
10	Madre de Dios	Tambopata	Las Piedras	5491	2530	46.1	2961	53.9	Sudadero	1053	Quaternario pleistoceno - continental	bosque húmedo - Subtropical
11	Madre de Dios	Tambopata	Las Piedras	5491	2530	46.1	2962	53.9	Monterrey	282		
12	Ucayali	Coronel Portillo	Yarinacocha	85605	77789	90.9	7816	9.1	San Francisco	1184	Quaternario holoceno - continental	bosque húmedo - Premontano Tropical
13	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	13515	4256	31.5	9259	68.5	San Martín de Mojarral	--	Quaternario pleistoceno - continental	bosque húmedo - Tropical
14	Ucayali	Coronel Portillo	Campoverde	13515	4256	31.5	9260	68.5	10 de Julio	--	Neógeno mioceno - continental	
15	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	136478	126983	93.0	9495	7.0	San Pedro	--	Paleógeno Neógeno - continental	bosque muy húmedo - Tropical
										--		bosque muy húmedo - Premontano Tropical
										--		bosque húmedo - Tropical
16	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	10774	462	4.3	10312	95.7	Sharara	--	Quaternario pleistoceno - continental	
17	Ucayali	Coronel Portillo	Iparia	10774	462	4.3	10313	95.7	Curiaca	--	Paleoceno - continental	bosque húmedo - Tropical
										--		
18	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	102076	88194	86.4	13882	13.6	Cahuiide	697	Quaternario holoceno - continental	bosque húmedo - Tropical
19	Loreto	Loreto	Nauta	28681	16230	56.6	12451	43.4	San Juan de Puritana	--	Quaternario holoceno - continental	bosque húmedo - Tropical
20	Loreto	Loreto	Nauta	28681	16230	56.6	12452	43.4	Amazonas	324		
21	Loreto	Loreto	Nauta	28681	16230	56.6	12453	43.4	20 de Enero	--		
22	Loreto	Maynas	Iquitos	159023	155636	97.9	3387	2.1	San Pablo	--	Quaternario holoceno - continental	bosque húmedo - Tropical
23	Loreto	Maynas	Iquitos	159023	155636	97.9	3388	2.1	Tarapoto	--		
24	Loreto	Maynas	Fernando Lores	19127	4638	24.2	14489	75.8	Panguana Zona II	477	Neógeno cuaternario - continental	bosque húmedo - Tropical
25	Loreto	Maynas	Belen	68806	57824	84.0	10982	16.0	Lupuna Zona II	451	Neógeno mioceno - continental	bosque muy húmedo - Premontano Tropical
26	Loreto	Mariscal Ramón Castilla	Pebas	13624	3825	28.1	9799	71.9	Apayacu	378	Neógeno mioceno - continental	bosque húmedo - Tropical
27	Loreto	Mariscal Ramón Castilla	Pebas	13624	3825	28.1	9800	71.9	Buen Jesus de Paz	--		
28	Loreto	Mariscal Ramón Castilla	Pebas	13624	3825	28.1	9801	71.9	Huanta	1777		
29	Loreto	Mariscal Ramón Castilla	Pebas	13624	3825	28.1	9802	71.9	Santa Amelia	592		

Fuente: Elaboración Propia

#### **4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS PROYECTOS DEL CONGLOMERADO C-1**

Los proyectos consistirán en la Construcción o Mejoramiento del Sistema de Abastecimiento Potable, Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado e Implementación de Sistemas de Disposición sanitaria de excretas (Letrinas); según sea la necesidad de cada localidad.

##### **4.1 CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS SISTEMAS**

El propósito del presente capítulo es efectuar un análisis de las características generales de los sistemas de agua potable, alcantarillado y disposición de excretas de las 29 localidades consideradas en el Conglomerado.

Para tal efecto se ha considerado agrupar a las localidades de acuerdo a la problemática de saneamiento que presentan en común, al tipo de obra a realizar en ellas y el entorno, lo cual, facilitará la adecuada identificación de los impactos ambientales comunes en cada grupo identificado.

##### **4.1.1. CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y DE DISPOSICION DE EXCRETAS**

**4.1.1.1. Sistema de Abastecimiento de Agua Potable:** En el presente grupo se encuentran las localidades que carecen de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable, las cuales se dividirán en dos subgrupos que presentan similares condiciones ambientales en cuanto a la fuente de agua con las que se abastecerá a las distintas poblaciones. Siendo estos:

- a) Primer Subgrupo, Fuente de Agua: Manantial.- son aquellas localidades que en la actualidad carecen de sistema de abastecimiento de agua potable y que tienen en común el tipo de captación de agua que será de manantial, para implementarles un sistema de agua potable, siendo éstas: Churuzapa y Sapotillo, ubicadas en la Selva Baja.
- b) Segundo subgrupo Fuente de Agua: Subterránea (Pozo): son aquellas localidades que en la actualidad carecen de sistema de abastecimiento de agua y que tienen en común el tipo de captación de agua que será subterránea, pozos, para implementarles un sistema de agua potable, siendo éstas: Tres islas, Sudadero, Monterrey, San Francisco, San Martín de Mojarral , 10 de Julio, San Pedro, Sharara, Curiaca, Cahuide, San Juan de Puritanga, Amazonas, 20 de Enero, San Pablo, Tarapoto, Panguana Zona II Lupuna Zona II, Apayacu, Buen Jesús de Paz, Huanta y Santa Amelia ubicadas en Selva Baja.

**4.1.1.2. Disposición de excretas:** En este grupo se encuentran las localidades que no cuentan con un sistema de disposición de excretas lo cual constituye un alto riesgo de contaminación al ambiente, con alta repercusión sobre la salud humana. Se han constituido hasta dos subgrupos homogéneos por la similitud del sistema de disposición a implementar en dichas localidades.

- a) Primer subgrupo construcción de letrinas, el cual está conformado por la mayoría de las localidades entre las que se encuentran: Churuzapa, Tres islas, Sudadero, 10 de Julio, San Pedro, Cahuide, San Juan de Puritanga, Amazonas, 20 de Enero, San Pablo, Tarapoto, Panguana Zona II, Lupuna Zona II, Apayacu, Buen Jesús de Paz, Huanta y Santa Amelia, localizadas en Selva Baja.
- b) Segundo Sub grupo Sistema Mixto: Red convencional de desagüe y letrinas, el cual está conformado por las localidades de San Martín de Mojarral y Curiaca ubicadas en selva baja
- c) Y finalmente para la localidad de Monterrey (32) ubicada en selva baja se ha considerado red convencional de desagüe.

El siguiente cuadro muestra las localidades según la fuente de abastecimiento de agua potable y el sistema de disposición de excretas:

**Cuadro N° 2**  
**Situación Actual y Futura de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento – Grupo I**

N°	Localidad	Situación Actual		Situación con Proyecto	
		Agua Potable	Disposición de Excretas	Sistema de Abastecimiento de Agua Potable	Disposición de Excretas
				Fuente	
1	Churuzapa	No cuenta	No cuenta	Manantial	Letrinas
2	Tres Islas	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
3	Sudadero	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
4	Monterrey	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Red convencional de desagüe
5	San Francisco	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Sistema Mixto
6	San Martín de Mojarral	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Sistema Mixto
7	10 de Julio	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
8	San Pedro	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
9	Sharara	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Sistema Mixto
10	Curiaca	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Sistema Mixto
11	Cahuide	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
12	San Juan de Puritania	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
13	Amazonas	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
14	20 de Enero	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
15	San Pablo	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
16	Tarapoto	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
17	Panguana Zona II	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
18	Lupuna Zona II	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
19	Apayacu	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
20	Buen Jesús de Paz	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
21	Huanta	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas
22	Santa Amelia	No cuenta	No cuenta	Agua subterránea	Letrinas

Fuente: Elaboración Propia

#### 4.1.2. MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE DISPOSICION DE EXCRETAS

Estos grupos comprenden a las localidades que cuentan con un servicio de abastecimiento de agua potable en las cuales se ampliará y mejorará el sistema de abastecimiento de agua potable, la cobertura e implementará un sistema de disposición de excretas.

**4.1.2.1. Primer Grupo:** En lo que respecta al mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable, este grupo está conformado por las siguientes localidades: Rumisapa, Pacchilla, La Marginal, Nueva Palestina, Misquiyacu, Santa Rosillo de Upaquihua y Yacucatina, ubicadas en la Selva Baja. En la actualidad cuentan con sistemas de agua potable, pero, presentan deficiencias en cuanto al funcionamiento, la cobertura e infraestructura, lo cual ocasiona falta de continuidad del servicio y calidad del agua, entre otros.

**4.1.2.2. Segundo grupo:** En cuanto al mejoramiento del sistema de alcantarillado, este grupo estaría conformado por las localidades que disponen del servicio, siendo éstas: Posic localizada en Selva Alta; Rumisapa, Pacchilla, Misquiyacu ubicadas en Selva Baja, en la actualidad los sistemas presentan deficiencias en cuanto al funcionamiento, y tratamiento de agua residuales, lo que constituye un grave problema de carácter ambiental, sobre todo, en lo que respecta al último de los aspectos citados, ya que la evacuación de las aguas residuales con tratamiento deficiente o sin él, está ocasionando la contaminación de los cuerpos receptores, poniendo en riesgo la salud de la población.

**4.1.2.3 Tercer Grupo:** En cuanto a la implementación del sistema de disposición de excretas (letrinas), este grupo estaría conformado por las localidades que carecen de este sistema siendo estas: Puerto Naranjitos(4)Cielachi (11) , San Juan (13), Barranquita (18) ubicadas en Ceja de Selva; Marginal, Nueva Palestina, Santa Rosillo de Upaquihua, Yacucatina, ubicadas en Selva Baja, en la actualidad la disposición inadecuada de excretas constituye un alto riesgo de contaminación al medio ambiente, con alta repercusión sobre la salud humana.

El siguiente cuadro muestra las localidades mencionadas en los tres grupos anteriores, indicando para cada una de ellas la situación actual y futura de los sistemas de abastecimiento de agua potable y saneamiento (alcantarillado o disposición de excretas).

Cuadro N° 3  
**Situación Actual y Futura de los Sistemas de Agua Potable y Saneamiento – Grupo II**

Nº	Localidad	Situación Actual			Situación con Proyecto		
		Agua Potable	Alcantarillado	Disposición de Excretas	Agua Potable	Alcantarillado	Disposición de Excretas
1	Tutumberos	Deficiente	No cuenta	No cuenta	x	--	Letrinas
2	Guadalupe	Deficiente	No cuenta	No cuenta	x	--	Letrinas
3	Rumisapa	Deficiente	Deficiente	--	x	No se intervendrá	--
4	La Marginal	Deficiente	--	Deficiente	x	--	Letrinas
5	Nueva Palestina	Deficiente	--	No cuenta	x	--	Letrinas
6	Mishquiyacu	Deficiente	Deficiente	No cuenta	x	x	--
7	Yacucatina	Deficiente	--	No cuenta	x	--	Letrinas

Fuente: Elaboración Propia

## 4.2. ACTIVIDADES GENERALES DE LOS PROYECTOS DEL CONGLOMERADO C-1

El siguiente cuadro presenta las actividades que involucra, tanto la etapa de Construcción, como de Operación de los Proyectos del Conglomerado.

**Cuadro N° 4**  
**Actividades Generales de los Proyectos del Conglomerado C-1**

Actividades	Descripción
<b>Construcción</b>	
Obras y actividades preliminares	Consiste en el despeje, eliminación, modificación o sustitución de vegetación y la capa vegetal de terreno para el emplazamiento de campamentos, accesos, obras o Instalaciones.
Movimiento de tierras (canteras):	Extracción de material de cantera para el suministro de agregados de las obras a ejecutar y material de préstamo.
Movimientos de tierras (depósito)	Depósito de suelo y roca producto de la acumulación de material excedente de corte, excavaciones y perforaciones, así como material de desbroce y limpieza de vegetación.
Emplazamiento y puesta en marcha de equipos para obras de saneamiento.	Consiste en las actividades relacionadas a la construcción de letrinas, colectores, tanque imhof, lecho de secado de lodos, canal de conducción, instalaciones auxiliares e instalación de equipos. (extracción de material, perforaciones y excavaciones),
Emplazamiento y puesta en marcha de equipos para obras de abastecimiento de agua potable	Consiste en las actividades relacionadas con el mejoramiento y rehabilitación de los sistemas de agua de consumo humano captación y conducción del agua, instalación de equipos (sistema de bombeo).
Implementación de campamentos para materiales	Construcción del mismo, actividades domésticas, incluyendo el manejo de residuos domésticos, suministro de agua, electricidad, etc.,
Tráfico vehicular	Actividades relacionadas al traslado de personal, materiales y equipos al sitio de uso.
Servicios auxiliares	Mantenimiento y reparación de equipos, abastecimientos de insumos a las actividades de construcción en todos sus pasos, almacenamiento de insumos, manejo de residuos industriales.
<b>Operación</b>	
Operación del sistema de abastecimiento de agua de consumo	Incluye la operación suministro de agua en todos sus aspectos: acumulación y retención de agua , nivel de agua que se deje discurrir durante épocas de lluvia, descarga, operación equipos, etc.
Operación del Tanque Imhoff	Operaciones propias del tratamiento de las aguas residuales domesticas, asociados con la captación, regulación y descarga.
Mantenimiento	Actividades asociadas con las operaciones tales como: limpieza de equipos y canales, reparación, pintura, , manejo de y residuos.
Operaciones auxiliares:	Administración, seguridad, actividades domésticas de personal de turno, manejo de residuos domésticos



## 5. MARCO LEGAL DE LOS PROYECTOS DEL CONGLOMERADO C-1

En el siguiente cuadro se nombran las diferentes leyes en las que se encuentra enmarcado la ejecución de los Proyectos del Conglomerado C-1.

Cuadro N° 5  
**Marco Legal de los Proyectos del Conglomerado C-1**

LEY	DESCRIPCIÓN
<b>Constitución Política del Perú (1993)</b>	La Constitución Política del Perú constituye la norma legal de mayor jerarquía e importancia dentro del Estado Peruano. En ella se resaltan los derechos fundamentales de la persona humana, como son el derecho de gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de la vida.
<b>Ley que crea el Sistema Nacional de Inversión Pública Ley N° 27293 (28/06/2000)</b>	Establece en su artículo 4° “Todos los proyectos que se ejecutan en el marco del Sistema Nacional de Inversión Pública se rigen por las prioridades que establecen los planes estratégicos nacionales, sectoriales, regionales y locales por los principios de economía, eficacia y eficiencia durante todas sus fases y por el adecuado mantenimiento en el caso de la infraestructura física para asegurar su utilidad en el tiempo”.
<b>Ley General del Ambiente Ley N° 28611 (15/10/2005)</b>	La presente Ley establece la definición y el alcance de un estudio de impacto ambiental, para lo cual señala que estos estudios son instrumentos de gestión que contienen una descripción de la actividad propuesta y de los efectos directos e indirectos previsibles de dicha actividad en el medio ambiente físico y social, a corto y largo plazo, así como la evaluación técnica de los mismos.  El artículo 67° establece que las autoridades públicas de nivel sectorial priorizan medidas de saneamiento básico, que incluyan la construcción y administración de infraestructura apropiada, la gestión y manejo adecuado del agua potable, las aguas pluviales, las aguas subterráneas, el sistema de alcantarillado público, el reuso de aguas servidas, la disposición de excretas y los residuos sólidos, en las zonas urbanas y rurales.
<b>Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental Ley N° 27446 (23/04/2001)</b>	La presente Ley tiene por finalidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>– La creación del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), como un sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas por medio del proyecto de inversión.</li> <li>– El establecimiento de un proceso uniforme que comprenda los requerimientos, etapas, y alcances de las evaluaciones del impacto ambiental de proyectos de inversión.</li> <li>– El establecimiento de los mecanismos que aseguren la participación ciudadana en el proceso de evaluación de impacto ambiental. (Art. 1°).</li> </ul>
<b>Modificaciones a la Ley del Sistema Nacional de Impacto Ambiental D. Leg. N°1078</b>	El presente Decreto Legislativo vuelve más amplio el rango de acción de la Ley N° 27446, ya que además de las actividades de los proyectos de inversión públicos y privados que impliquen actividades que puedan causar impactos ambientales negativos añade las políticas, planes y programas de nivel Nacional, regional y local que puedan originar alguna implicancia ambiental significativa, así como también a los proyectos de inversiones de capitales mixtos que realicen actividades,

	construcciones, obras, y otras actividades comerciales o servicios que puedan causar un impacto negativo en el medio ambiente.
<b>Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental</b> <b>Ley N° 28245</b> <b>(08/06/2004)</b>	El Sistema Nacional de Gestión Ambiental se constituye sobre la base de las instituciones estatales, órganos y oficinas de los distintos ministerios, organismos públicos descentralizados e instituciones públicas a nivel nacional, regional y local que ejerzan competencias y funciones sobre el ambiente y los recursos naturales; así como por los Sistemas Regionales y Locales de Gestión Ambiental, contando con la participación del sector privado y la sociedad civil. (Art. 2.1°)
<b>Ley de Creación del Ministerio del Ambiente</b> <b>Decreto Legislativo N° 1013</b> <b>(13/05/2008)</b>	El decreto norma la creación del Ministerio del Ambiente, su ámbito, estructura y funciones. También determina la fusión del Consejo Nacional del Ambiente y la transferencia de sus funciones.
<b>Ley de Evaluación de Impacto Ambiental para Obras y Actividades</b> <b>Ley N° 26786</b> <b>(13/05/1997)</b>	Modifica los Artículos 51 y 52 del D.L. N° 757; precisa la necesidad de comunicar a la Autoridad Ambiental Nacional sobre las actividades a realizarse en cada sector, que pudieran exceder los límites permisibles de contaminación y sobre los límites máximos permisibles del impacto ambiental acumulado.
<b>Ley General de Servicios de Saneamiento</b> <b>Ley N° 26338</b> <b>(24/07/94)</b>	Establece las normas que rigen la prestación de los Servicios de Saneamiento, las cuales comprenden la prestación regular de: servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y pluvial y disposición sanitaria de excretas, tanto en el ámbito urbano como en el rural (Art. 1° y 2°). El Artículo 3° declara a los Servicios de Saneamiento como servicios de necesidad y utilidad pública y de preferente interés nacional, cuya finalidad es proteger la salud de la población y el ambiente.
<b>Reglamento de la Ley General de Servicios de Saneamiento</b> <b>Decreto Supremo N° 09-95-PRES</b> <b>(28/08/95)</b>	El Reglamento regula la aplicación de la Ley General de Servicios de Saneamiento y comprende las disposiciones relativas a las condiciones de la prestación regular; las funciones, atribuciones, responsabilidades, derechos y obligaciones de las entidades; y los regímenes empresariales, la regulación de tarifas, la participación del sector privado y el uso de bienes públicos y de terceros para la prestación de estos servicios.
<b>Ley General de Salud</b> <b>Ley N° 26842,</b> <b>( 20/07/1997)</b>	La protección del ambiente es responsabilidad del Estado y de las personas naturales y jurídicas, los que tienen la obligación de mantenerlo (...) (Art. 103°). Toda persona natural o jurídica, está impedida de efectuar descargas de desechos o sustancias contaminantes en el agua, el aire o el suelo, sin haber adoptado las precauciones de depuración en la forma que señalan las normas sanitarias y de protección del ambiente. (Art. 104°). Cuando la contaminación del ambiente signifique riesgo o daño a la salud de las personas, la Autoridad de Salud de nivel nacional dictará las medidas de prevención y control indispensables para que cesen los actos o hechos que ocasionan dichos riesgos y daños. (Art. 106°).
<b>Ley General de Residuos Sólidos</b> <b>Ley N° 27314</b> <b>(21/07/2000)</b>	Esta Ley se aplica a toda actividad, proceso u operación de gestión y manejo de residuos sólidos, desde la generación hasta su disposición final, incluyendo las distintas fuentes de generación de dichos residuos, en los sectores económicos y sociales.
<b>Reglamento de la Ley General de residuos Sólidos</b> <b>D.S 057-2004-PCM</b> <b>(22/07/2004)</b>	El presente dispositivo reglamenta la Ley General de Residuos Sólidos, a fin de asegurar que la gestión y el manejo de los residuos sólidos sean apropiados para prevenir riesgos sanitarios, proteger y promover la calidad ambiental, la salud y el bienestar de la persona humana.
<b>Ley de Recursos Hídricos</b>	Esta Ley responde a las nuevas exigencias del recurso hídrico y a su situación actual. Su contenido regula, en relación al Sistema Nacional de Gestión de los

<p><b>Ley N° 29338 (31/03/2009)</b></p>	<p>Recursos Hídricos, las funciones de los gobiernos regionales y locales, organizaciones de usuarios, cuencas y entidades multinacionales, los usos de los recursos hídricos, derechos de uso del agua, protección del agua, régimen económico por el uso del agua, planificación de la gestión del agua, infraestructura hidráulica, agua subterránea, aguas amazónicas, los fenómenos naturales, las infracciones y sanciones.</p> <p>De su amplio contenido se rescatan las siguientes consideraciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El uso de los recursos hídricos se encuentra condicionado a su disponibilidad. El uso del agua debe realizarse en forma eficiente y con respeto a los derechos de terceros, de acuerdo con lo establecido en la Ley, promoviendo que se mantengan o mejoren las características físico-químicas del agua, el régimen hidrológico en beneficio del ambiente, la salud pública y la seguridad nacional. (Art. 34°).</li> <li>- Está prohibido verter sustancias contaminantes y residuos de cualquier tipo en el agua y en los bienes asociados a ésta, que representen riesgos significativos según los criterios de toxicidad, persistencia o bioacumulación. (Art. 83°).</li> </ul>
<p><b>Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales Ley N° 26821 ( 25/06/97)</b></p>	<p>Norma el régimen de aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, estableciendo un marco adecuado para el fomento de la inversión, procurando un equilibrio dinámico entre el crecimiento económico, la conservación de los recursos naturales y del ambiente y, el desarrollo integral de la persona humana.</p> <p>El Artículo 28°, establece las condiciones de aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, precisando que los recursos naturales deben aprovecharse en forma sostenible, lo cual implica que su manejo debe ser racional.</p> <p>El Artículo 29°, establece que las condiciones del aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, por parte del titular entre los cuales se resalta: Utilizar el recurso natural, para los fines que fueron otorgados, garantizando el mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales; cumplir con los procedimientos de Evaluación de Impacto Ambiental y los Planes de Manejo de los recursos naturales establecidos por la legislación sobre la materia.</p>
<p><b>Ley Orgánica que modifica la Organización y Funciones de los Ministerios Ley N° 27779 (10 /07/2002)</b></p>	<p>Establece que el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (VIEVIENDA), tiene como función regular y ejecutar las políticas en materia de vivienda, urbanismo, construcción y saneamiento.</p>
<p><b>Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento Ley N° 27792</b></p>	<p>Determina las funciones generales , estructura y organización básica del Ministerio</p>
<p><b>Ley del Procedimiento Administrativo General Normas en las que se basa el TUPA del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Ley N° 27444 (11/04/01)</b></p>	<p>La presente Ley regula las actuaciones de la función administrativa del Estado y el procedimiento administrativo común, desarrollados en las entidades.</p> <p>En el Artículo 35° indica el plazo máximo del procedimiento administrativo de evaluación previa, este plazo que transcurra desde el inicio de un procedimiento administrativo de evaluación previa hasta que sea dictada la resolución respectiva, no puede exceder de treinta (30) días hábiles, salvo que por ley o Decreto Legislativo se establezcan procedimientos cuyo cumplimiento requiera una duración mayor.</p> <p>En el Artículo 37° indica el contenido del Texto Único de Procedimientos Administrativos-TUPA, el cual comprende: todos los procedimientos de iniciativa de parte requeridos por los administrados para satisfacer sus intereses o derechos</p>

	<p>mediante el pronunciamiento de cualquier órgano de la entidad.</p> <p>Los procedimientos relacionados a los Estudios de Impacto Ambiental indicados en el TUPA del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calificación y registro de empresas y/o entidades encargadas de elaborar Estudios de Impacto Ambiental (EIA) en el sector.</li> <li>• Reinscripción de empresas y/o entidades encargadas de elaborar Estudios de Impacto Ambiental (EIA).</li> <li>• Clasificación Ambiental de proyectos y aprobación de los Términos de Referencia del Estudio de Impacto Ambiental (EIA).</li> <li>• Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental (EIA) para proyectos.</li> </ul>
<p><b>Ley de Bases de la Descentralización</b> <b>Ley N° 27783</b></p>	<p>Establece entre los objetivos a nivel ambiental, lo siguiente:</p> <p>a) Ordenamiento territorial y del entorno ambiental, desde los enfoques de la sostenibilidad del desarrollo.</p> <p>b) Gestión sostenible de los recursos naturales y mejoramiento de la calidad ambiental.</p> <p>c) Coordinación y concertación interinstitucional y participación ciudadana en todos los niveles del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.</p>
<p><b>Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales</b> <b>Ley N° 27867</b></p>	<p>Los Gobiernos Regionales tienen entre sus funciones específicas en materia de vivienda y saneamiento el apoyar técnica y financieramente a los gobiernos locales en la prestación de servicios de saneamiento. Su participación en este Conglomerado será apoyando a los gobiernos locales en la promoción y en los emprendimientos que tengan para la asistencia y apoyo a la sostenibilidad de los servicios.</p>
<p><b>Ley Orgánica de Municipales</b> <b>Ley N° 27972</b> <b>(06-05-2003)</b></p>	<p>Esta ley norma la organización, autonomía, competencia, funciones y recursos de las Municipalidades que son los Órganos del Gobierno Local, los cuales representan al vecindario, promueven la adecuada prestación de los servicios públicos locales y el desarrollo integral, sostenible y armónico de sus jurisdicciones.</p> <p>En materia ambiental, las Municipalidades tienen las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formular, aprobar, ejecutar y monitorear los planes y políticas locales en materia local, en concordancia con las políticas, normas y planes regionales, sectoriales y de carácter nacional.</li> <li>• Promover la educación e investigación ambiental en su localidad e incentivar la participación ciudadana en todos sus niveles.</li> <li>• Participar y apoyar a las comisiones ambientales regionales en el cumplimiento de sus funciones.</li> <li>• Coordinar con los diversos niveles de gobierno nacional, sectorial y regional, la correcta aplicación local de los instrumentos, de planeamiento y de gestión ambiental, en el marco del sistema nacional y regional de gestión ambiental.</li> </ul> <p>Así también, se exponen aspectos relacionados con los servicios públicos locales, que incluyen el saneamiento ambiental, salubridad y salud, asignándoles funciones específicas y exclusivas, tanto a las municipalidades provinciales como distritales.</p>

Fuente: Elaboración Propia

## **6. POLÍTICA AMBIENTAL DEL SECTOR**

El ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento es el ente rector que promueve la construcción de la infraestructura de saneamiento, asimismo la sostenibilidad de los sistemas, la ampliación de la cobertura y el mejoramiento de la calidad de los servicios de saneamiento. En coordinación con los gobiernos regionales y locales, formula los planes y programas que le corresponden en las materias de su competencia y a través de su Oficina de Planificación y presupuesto, evalúan y aprueban los estudios de inversión del sector y solicitan la autorización al Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

Con Resolución Ministerial N° 165-2007-VIVIENDA, con fecha 06 de junio del 2007, se aprueba la Política Ambiental del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento, la cual se desagrega en 5 políticas y 10 lineamientos de política.

La tercera Política Ambiental, menciona Proteger y Controlar la Calidad Ambiental de los entornos urbanos y rurales, la habitabilidad urbana, la disponibilidad y el acceso al agua segura y a los servicios de saneamiento y prevenir la contaminación, promoviendo las buenas prácticas, la innovación tecnológica, la responsabilidad social de las instituciones públicas y privadas, con el fin de garantizar la salud y el derecho a vivir en un ambiente saludable.

Dentro de sus lineamientos podemos mencionar los siguientes:

- Reconocer que el ambiente es un derecho y deber para todos sus miembros y promoverá que sea tratado integralmente en todos sus niveles.
- Promover el uso sostenible de los recursos naturales y del ambiente en general, como respecto al derecho de las generaciones futuras a su usufructo y beneficio, compatible con las necesidades de las poblaciones actuales y su derecho a una calidad de vida digna y justa.
- Promover e implementar las medidas que contribuyan al control, prevención y mitigación de la contaminación ambiental.
- Priorizar el principio de prevención, como la alternativa con mayor rentabilidad económica, ecológica y social.
- Comprometer a los actores involucrados a asumir, en caso sea necesario, un compromiso voluntario para la conservación y uso sostenible de los recursos del ambiente, mediante su participación y la búsqueda de acuerdos concertados.

## **7. EVALUACIÓN AMBIENTAL Y MEDIDAS DE MITIGACION**

La identificación y definición de los posibles impactos ambientales que se presentan por la ejecución del Proyecto, permitirá plantear medidas de mitigación, para que puedan ser considerados en la formulación de los estudios ambientales específicos.

La Evaluación Ambiental se ha centrado en las actividades que plantea el Programa y considerando el componente ambiental de la zona amazónica en que se desarrollará.

Para el desarrollo de los posibles impactos y planteamiento de las Medidas de Mitigación, se ha utilizado la Tabla N°5: Vista Provisional –proporcionada por la Consultora Nippon Koei, la cual se presenta a continuación:

Cuadro N° 6  
**Posibles Impactos y Medidas de Mitigación en la Construcción del Sistema de Abastecimiento de Agua y Disposición de Excretas**

ÍTEM	ETAPA	GRADO* IMPACTO	POSIBLES IMPACTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
<b>Entorno Social</b>				
Reubicación involuntaria	Construcción	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se construirá infraestructura de gran escala. No se espera reubicaciones de población</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No aplica</li> </ul>
Economía Local (empleo y medio de subsistencia)	Construcción	Impacto Positivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generación de empleo temporal en todas las etapas del proyecto (incremento de la economía local)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informar adecuadamente los requerimientos y condiciones de contratación de la mano de obra local.</li> <li>La mano de obra no-calificada deberá ser contratada en las localidades</li> <li>El personal calificado, de ser posible, también será contratado localmente</li> </ul>
	Operación	Impacto Positivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejoramiento de condiciones sanitarias que conlleva mejores condiciones de salud.</li> <li>Los niños y las mujeres disponen de más tiempo libre lo que da lugar a mayores oportunidades de aprendizaje para los niños y mayor participación de las mujeres en actividades social.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación para el desarrollo de buenas prácticas sanitarias y en del mantenimiento de las infraestructuras en cada localidad.</li> <li>Capacitación, en los centros educativos, en buenas prácticas sanitarias y la importancia del recurso hídrico.</li> </ul>
Uso de la tierra y de los recursos locales	Construcción	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posible extracción de material de cantera que a pesar de ser pequeña podría afectar el medio ambiente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La explotación se realizará sobre los sectores de playas de los ríos más anchos procurando utilizar toda la extensión de las mismas.</li> <li>Se deberá prestar especial atención a la protección de las márgenes de los ríos ya que son fundamentales para evitar desbordamientos.</li> <li>Las zonas destinadas al almacenamiento de los materiales extraídos del lecho se ubicarán en zonas desprovistas de cobertura vegetal y retiradas de los cuerpos de agua.</li> <li>Se deberán llevar registros de control sobre cantidades extraídas para evitar sobreexplotación</li> </ul>
Instituciones Sociales	Construcción / Operación	Impacto Positivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se incrementará las expectativas de la población y de las instituciones sociales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar gestiones de coordinación y conciliación con pobladores beneficiados y las organizaciones sociales en sus respectivos salones comunitarios que</li> </ul>

ÍTEM	ETAPA	GRADO* IMPACTO	POSIBLES IMPACTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
(infraestructura social y locales institucionales)			que se beneficiaran con el proyecto	cuenta cada localidad. <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación en AOM de los servicios de saneamiento a las localidades, capacitación técnica e institucional a las municipalidades distritales que fortalecerá sus capacidades organizacionales.</li> </ul>
Patrimonio cultural	Construcción	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posibles alteraciones en las costumbres, creencias de los pobladores de las localidades beneficiadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inculcar en los trabajadores el respecto a las costumbres y creencias del lugar de ubicación del proyecto.</li> <li>Adecuado comportamiento de los trabajadores en todo momento, respetando a las personas, propiedad privada y comunidades nativas.</li> </ul>
Conflictos de intereses locales	Construcción	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escasa comunicación entre los gobiernos locales, instituciones sociales y los dirigentes de las localidades</li> <li>Posibles conflictos entre los beneficiarios dentro del área de servicio, y los no beneficiados fuera del área de servicio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación a la organización comunitaria o comités de saneamiento, en educación sanitaria y a los municipios distritales para la supervisión y asistencia técnica que brindarán a las Juntas Administradoras de Servicio de Saneamiento (JASS) u otro tipo de organización similar.</li> </ul>
Usos del agua (derechos sobre el agua, derechos comunes)	Construcción	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posibles conflictos por el desvío temporal del recurso hídrico en la etapa de construcción del proyecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se comunicará oficialmente a la población asentada en la zona sobre los trabajos que se realizarán y el tiempo de ejecución, para evitar riesgos y conflictos innecesarios.</li> </ul>
Saneamiento	Operación	Impacto positivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambios de comportamiento.</li> <li>La existencia de nuevas formas de organización de las localidades para mantener en óptimas condiciones las obras de saneamiento.</li> <li>Disminución de tasas de prevalencia de enfermedades gastrointestinales y dérmicas.</li> <li>No se prevén impactos negativos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación para que desarrollen el mantenimiento adecuado de las infraestructuras de saneamiento de cada localidad.</li> <li>Capacitación en temas de salud e higiene personal.</li> </ul>
Riesgos (enfermedades infecciosas)	Operación	Impacto Positivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>No habrá impacto negativo en la salud de la población.</li> <li>El servicio de agua potable contribuirá a eliminar las enfermedades diarreicas y dérmicas</li> </ul>	No aplicable



ÍTEM	ETAPA	GRADO* IMPACTO	POSIBLES IMPACTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
<b>Entorno Natural</b>				
Topografía y características Geográficas	Construcción	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dado que las instalaciones son de pequeña escala, no se espera ningún impacto significativo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se deberá tener cuidado de minimizar los efectos sobre la forma el terreno durante la etapa de diseño y la etapa de construcción.</li> <li>Un diseño amigable con el medio ambiente se realizará durante la etapa de diseño</li> </ul>
Erosión del suelo	Construcción	D/C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se podría producir una erosión del suelo por el emplazamiento y la puesta en marcha de los equipos que se utilicen durante la ejecución del Proyecto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se deberá procurar construir la infraestructura con la mínima excavación de tierra posible</li> <li>Utilizar equipos adecuados para evitar la erosión durante y/o después de la construcción.</li> </ul>
Aguas Subterráneas	Construcción	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posibles derrames de combustibles, que podrían contaminar las aguas subterráneas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimizar el uso y descarga de productos químicos durante la etapa de construcción y actividades de limpieza.</li> <li>Asegurarse de retirar todos los residuos y limpiar el área al finalizar la etapa de construcción.</li> <li>Mantener a disposición el plan de contingencias ante derrames accidentales.</li> </ul>
Flora silvestre	Construcción	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se producirá una remoción de cobertura herbácea del terreno, por las obras propias del proyecto.</li> <li>La vegetación arbustiva y herbácea será impactada levemente por el polvo generado producto de la excavación para la línea de conducción y redes de distribución, así como por el tránsito del personal, materiales y estructuras necesarias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para evitar la disminución de la biodiversidad en la faja de servidumbre y el entorno, los trabajos de desbroce y poda se deberán ejecutar por personal que tengan experiencia en trabajos agrícolas o forestales en la zona o con personas que efectúen comúnmente esta labor.</li> <li>Se deberá preservar las especies de la flora del lugar.</li> </ul>
Fauna silvestre	Construcción	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>La perturbación de la fauna por ruido en el lugar de la obra será inevitable, sobre todo durante las actividades de construcción, produciéndose un ahuyentamiento temporal de las especies. No se producirá la disminución de la biodiversidad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Igual al párrafo anterior</li> <li>Se prohíbe la caza y/o comercialización de especies naturales y salvajes, así mismo, se debe considerar como falta grave, el incumplimiento de esta medida</li> </ul>
Paisaje	Construcción	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los materiales de desmonte, la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los escombros producto de los trabajos no deberán ser dejados a los lados de</li> </ul>

ÍTEM	ETAPA	GRADO* IMPACTO	POSIBLES IMPACTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
			instalación de campamento, áreas auxiliares y tráfico de vehículos alterará temporalmente el entorno paisajístico de la zona.	la carretera, quebradas, zonas de cultivos, etc. Deberán ser llevados al depósito de material excedente (DME) respectivo, seleccionado por el contratista y aprobado por Supervisión y autoridad competente. <ul style="list-style-type: none"> <li>Terminados los trabajos, se realizará el desmantelamiento de las instalaciones auxiliares para restituir el paisaje original.</li> </ul>
Areas Protegidas	Construcción	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las obras de construcción podrían tener impacto sobre áreas protegidas (reservas naturales) si las hubiera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En la etapa del Perfil de cada localidad se deberá confirmar si el lugar debe ser considerado como un área de conservación o no.</li> <li>Si el lugar se encuentra dentro de un área protegida se deberá obtener el permiso o acuerdo necesario.</li> </ul>
<b>Contaminación</b>				
Aire contaminado	Construcción	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>Existirá un leve incremento de polvo y gases por el transporte de personal, algunas maquinarias que se podrían emplear y por los mismos trabajos propios del Proyecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El contratista debe llevar a cabo un mantenimiento constante de los vehículos y equipos a fin de evitar la mala combustión.</li> <li>Con la finalidad de eliminar la posibilidad de emisión de polvo, el traslado de material para la construcción o del material de excavación, deberá ser humedecido y cubierto para evitar emisión de polvo.</li> </ul>
Agua contaminada	Construcción	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contaminación de cursos de agua superficial o subterráneo por sedimentos y/o residuos líquidos o sólidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En sitios donde existan drenes naturales, se minimizará el tiempo de construcción para reducir los impactos sobre la calidad del agua.</li> <li>No se verterá ningún tipo de desechos en cuerpos de agua, ni se realizarán lavados de herramientas ni equipos.</li> </ul>
Suelo contaminado	Construcción	B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se afectará el suelo superficial en la zona de la construcción del reservorio o del tanque elevado y en la instalación de las líneas de conducción y conexiones domiciliarias.</li> <li>La calidad del suelo se verá afectada por la compactación del mismo, durante los trabajos. Los vehículos y maquinaria que se podrían emplear para las labores podrían ocasionar derrame de hidrocarburos, grasas u otros elementos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los equipos que se empleen deberán estar en buen estado de conservación y su funcionamiento deberá de cumplir los requisitos mínimos, de manera que se eviten fugas del lubricante que se emplee.</li> <li>Cualquier derrame de cualquier producto contaminante (combustible, lubricante, carburante, limpiador u otro) sobre la superficie, deberá ser recuperado y limpiado para minimizar y evitar la contaminación superficial de los suelos.</li> </ul>

ÍTEM	ETAPA	GRADO* IMPACTO	POSIBLES IMPACTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
			durante los trabajos.	
Residuos	Construcción	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Residuos domésticos generados en el campamento, residuos peligrosos provenientes de las actividades del Proyecto y los residuos de desmonte propios de los trabajos que involucra el Proyecto.</li> <li>▪ Generación de aguas residuales domésticas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se debe capacitar a los trabajadores, a fin de adoptar prácticas apropiadas de manejo de residuos sólidos domésticos (basura).</li> <li>▪ Segregar los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza física, química y biológica, para lo cual se colocarán recipientes o contenedores debidamente rotulados de forma visible e identificable, todos los cuales deberán tener tapa y distintivo para su clasificación.</li> <li>▪ Ubicar recipientes en lugares estratégicos, para la disposición de residuos sólidos domésticos (basura). Todos los recipientes deberán tener tapa.</li> <li>▪ Todo residuo peligroso deberá ser mantenido en áreas que cuenten con protección contra las inclemencias del tiempo, pudiendo habilitarse un área para tal fin en el almacén de la obra.</li> <li>▪ La disposición de desechos de la construcción, se efectuará en los lugares seleccionados para tal fin por la Supervisión. Al finalizar la obra, el Contratista deberá dismantelar las estructuras auxiliares temporales, disponer los escombros y restaurar el paisaje a condiciones iguales o mejores a las iniciales</li> </ul>
Ruido y vibración	Construcción	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La generación de ruidos estará presente debido a los trabajos preliminares, el tránsito de los vehículos, entre otros, aunque insignificante y por corto tiempo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Los vehículos y maquinaria pesada a utilizar, deberán estar en buenas condiciones de operación y mantenimiento, así como con los silenciadores en perfecto estado para minimizar los ruidos.</li> </ul>
Olor ofensivo	Construcción	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La acumulación de residuos domésticos provenientes de los trabajadores puede generar malos olores, aunque insignificante y por corto tiempo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El contratista asegurará el manejo adecuado de los residuos sólidos domésticos, aplicando métodos de disposición temporal y final, asimismo que el tratamiento evite efectos adversos a las localidades beneficiadas.</li> </ul>
Accidentes	Construcción	D	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existirán riesgos de accidentes en las diferentes actividades que involucra la implementación del proyecto, aunque las probabilidades de ocurrencia son bajas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El contratista implementará a todos sus trabajadores de obra con equipos de protección personal.</li> <li>▪ Tomar precauciones y medidas de seguridad en el momento de ejecución del Proyecto para evitar cualquier accidente y asumir la responsabilidad en caso de que se produzcan, comunicando del hecho a la supervisión.</li> </ul>

\* Grado: A: Grave, B: Moderado y C: Leve.

## 8. CONCLUSIONES

Del análisis de los sistemas actuales, según los formatos proporcionados de saneamiento:

Sistema de abastecimiento de agua potable, alcantarillado y disposición de excretas de 29 localidades de la Selva Amazónica se han llegado a las siguientes conclusiones:

- 1) De los servicios actuales se ha establecido que existen dos grupos de población:
  - Los que carecen de sistema de abastecimiento de agua potable y disposición de excretas lo cual representa un alto riesgo de contaminación al ambiente y repercute negativamente en la salud y economía del poblador; y,
  - Los que cuentan con sistema de agua potable, alcantarillado que presentan deficiencias en cuanto al funcionamiento, la cobertura, infraestructura lo cual ocasiona falta de continuidad del servicio, calidad de agua entre otros, asimismo los sistemas tratamiento de agua residuales deficientes y la inadecuada disposición de excretas constituyen un grave problema de carácter ambiental, ya que la evacuación de las aguas residuales con tratamiento deficiente o sin él, está ocasionando la contaminación de los cuerpos receptores, poniendo en riesgo la salud de la población.
- 2) En la etapa de construcción y mejoramiento los posibles impactos negativos identificados la mayoría de impactos negativos son temporales y se plantean medidas de mitigación para minimizar los efectos ambientales y sociales.
- 3) En la etapa de operación – mantenimiento, los impactos ambientales a generarse en su mayoría serán positivos, de este modo el abastecimiento de agua potable, la ampliación de este, mejoramiento de alcantarillado y la disposición de excretas (letrinas) permitirá mejorar las condiciones de salubridad de las localidades, lo cual se traducirá en beneficio para la salud e higiene de la población, reduciendo la posibilidad de ocurrencia de enfermedades de origen hídrico asociada a la contaminación del agua para consumo e inadecuada disposición de excretas.

## 9. RECOMENDACIONES

- 1) Considerar las medidas de mitigación planteadas, en el presente informe, cuando se elaboren los estudios de impacto ambiental para cada localidad.
- 2) El mantenimiento constante de los sistemas de agua potable, disposición de excretas y alcantarillado, con la finalidad de garantizar su óptimo funcionamiento y sostenibilidad del servicio.

***Anexo 12-B: Formulario de Descripción Ambiental para Programas de Saneamiento-  
Conglomerado C-1***

<b>FORMULARIO DESCRIPCIÓN AMBIENTAL PARA PROGRAMAS DE SANEAMIENTO</b>					
<i>Las localidades beneficiadas (1500) se agruparon por "conglomerados", teniendo en cuenta las condiciones naturales y las condiciones socio-económicas. La siguiente representa al Conglomerado 1 (902 localidades)</i>					
					FECHA
<input style="width: 100px; height: 15px;" type="text"/>					
I.-IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA					
1.1 Nivel de desarrollo:	Pre inversión de Factibilidad				
1.2 Código SNIP:	PROG-050-2009-SNIP				
1.3 Nombre:	Programa de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonia Rural				
1.4 Unidad Ejecutora:	Programa Agua para Todos				
Dirección:					
E-mail:				Tel:	
1.5 Ubicación:	La ubicación de las localidades beneficiadas se adjunta en Anexos.				
Región	Provincia(s):		Distrito(s)		
1. Amazonas 2. San Martín 3. Loreto 4. Madre de Dios 5. Ucayali	(Ver Anexo)		(Ver Anexo)		
II.-DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA					
<b>2.1 Finalidad</b>					
El objetivo general del Programa es mejorar la salud y la calidad de vida de la población rural de las 05 regiones de la Amazonía peruana: Ucayali, Loreto, Madre de Dios, San Martín y Amazonas; a través de la instalación, ampliación o mejoramiento de los sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento, junto con el fortalecimiento de la gestión de los servicios y la educación sanitaria. El Programa, contribuirá a la reducción de enfermedades de origen hídrico, particularmente enfermedades infecciosas intestinales de niños menores de 05 años.					
<b>2.2 Componentes:</b>					
1. Infraestructura sanitaria: Sistema de agua potable y saneamiento. 2. fortalecimiento de los gobiernos locales y a las organizaciones comunales para la gestión de los servicios. 3. Educación sanitaria; promoción y sensibilización.					
<b>2.3 Beneficiarios (directos): por regiones</b>					
Amazonas:	89	San Martín:	163	Loreto:	471
Madre de Dios:	40	Ucayali:	139	TOTAL:	902
<b>2.4 Describa las opciones técnicas propuestas:</b>					
Las descripciones técnicas de agua y saneamiento propuestos para este grupo (Conglomerado 1), se muestran en el cuadro adjunto de los Anexos					
<b>2.5 Disposición final del agua residual tratada:</b>					
Vertimiento a cuerpo receptor	<input checked="" type="checkbox"/>	Reuso en Riego	<input type="checkbox"/>		
Infiltración en el terreno	<input checked="" type="checkbox"/>				

III.- CARACTERIZACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES DEL ENTORNO DEL PROGRAMA		
3.1 Características físicas:	Si/No	
Clima (temperatura, lluvias, etc.)		<p>La biotemperatura media anual para las zonas de Bosque Húmedo Subtropical Transicional a Bosque muy húmedo Subtropical (bh-S/bmh- S) varía entre 18.4° C y 24.5° C. El promedio de la precipitación total anual varía entre 2000 mm y 4000 mm.</p> <p>Las zonas de Bosque Húmedo Subtropical Transicional a Bosque Húmedo Tropical (bh-S/bh-T) presentan una biotemperatura promedio anual que varía entre 17 °C a 25,5 °C. El promedio de precipitación total anual para esta zona es de 2000 a 4000 mm.</p> <p>La zona de Bosque Muy Húmedo Subtropical (bmh-S) presenta una biotemperatura promedio anual que varía entre 17 °C y 22,5 °C, con un promedio de precipitación total anual variables entre 4000 a 4500 mm.</p> <p>La zona de Bosque Húmedo Subtropical (bh-S) presenta una biotemperatura promedio anual que varía de 24,5 °C a 25,5 °C y el promedio de precipitación total anual, entre 1800 mm a 2000 mm.</p>
Recursos Hídricos (Superficial, subterránea)		Algunos de los ríos más próximos a los poblados: Yubinetos, Napo, Yavarí, Manití, Ucayali, Tapiche, Yanjevillo, Tigre, Huallaga y Pastaza.
Áreas con riesgo de erosión del suelo en gran escala.		Se necesita de un estudio más detallado en la zona.
Tala a gran escala.	Sí	En los poblados cercanos a la zona reservada de <b>Allpahuayo Mishana</b> , como Shiriará y La libertad, el ritmo de deforestación y de intervención humana es muy acelerado y el peligro de desaparición de especies únicas, por pérdida de hábitat o extracción directa, es real e inminente, lo que justifica su protección y manejo inmediato.
Uso actual del suelo.		Mayormente de agricultura de subsistencia. Actividad agropecuaria a lo largo de los ríos principales. Extracción del recurso maderero, caza y pesca
3.2 Características Biológicas:	Si/No	
Flora		Las especies de flora más características: Castaña ( <i>Bertoleta excelsia</i> ), Cedro ( <i>Cedrela odorata</i> ), Caoba ( <i>Swietenia</i> ), Lupuna ( <i>Ceiba pentrada</i> ), Sapote ( <i>Quararibea cordata</i> ), Cético ( <i>Cecropia</i> sp.), Sangre de grado ( <i>Croton lechleri</i> ), Achioté ( <i>Bixa Orellana</i> ), Mango ( <i>Mangifera indica</i> ), Pájaro bobo ( <i>Tessaria integrifolia</i> ), Piña ( <i>Ananas comosus</i> ), Cocona

<p>Fauna</p>	<p>(<i>Solanum sessiliflorum</i>), Yuca (<i>Manihot esculenta</i>), etc.</p> <p>Aves características: Águila harpía (<i>Harpia harpyja</i>), Guacamayo rojo (<i>Ara macao</i>), G. de cabeza celeste (<i>Ara coulonii</i>), Gallinazo cabeza amarilla pequeño (<i>Cathartes melambrotus</i>), Hornero menor (<i>Fumaris leucopus</i>), etc.</p> <p>Mamíferos: Zarigüeyita acuática (<i>Chironectes minimus</i>), Vampiro peludo (<i>Diphylla ecaudata</i>), Huapo negro (<i>Pithecia monachus</i>), Perezoso de tres dedos (<i>Bradypus variegatus</i>), Maquisapa de vientre blanco (<i>Ateles belzebuth</i>), Zorro de orejas cortas (<i>Atelocynus microtis</i>), Perro de monte (<i>Speothos venaticus</i>), Osito cangrejero (<i>Procyon cancrivorus</i>), Sachavaca (<i>Tapirus terrestres</i>), Sajino (<i>Pecari tajacu</i>), entre otros.</p> <p>Reptiles: Charapita de aguajal (<i>Phrynops gibbus</i>), Taricaya (<i>Podocnemis unifilis</i>), Motelo (<i>Geochelone denticulada</i>), Mantona (<i>Boa constrictor</i>), Naca naca (<i>Micrurus spixii obscurus</i>), Shushupe (<i>Lachesis muta</i>); etc.</p> <p>Anfibios: Salamandra amazónica (<i>Bolitoglossa altamazoni</i>), Rana venenosa (<i>Epipedobates trivittatus</i>), Sapo picudo (<i>Bufo dapsilis</i>), etc.</p>
<p>Se ubica dentro de los límites o zonas de amortiguamiento de un Área Natural Protegida por el Estado (áreas costeras, zonas para grupos minoritarios e indígenas, patrimonio cultural)</p> <p>Selva virgen, bosque natural tropical.</p>	<p>Dentro del proyecto se encuentran 3 localidades (<b>Tres fronteras, Puerto libertad y Soplín Vargas</b>) que se ubican dentro de la zona de amortiguamiento del ANP <b>Güeppi</b>, por lo que se necesita un mayor estudio de los posibles impactos. (Anexos-Mapa).</p> <p>Entre las especies de fauna conocida, en situación vulnerable o en vías de extinción, podemos encontrar el otorongo (<i>Panthera onça</i>), el lobo de río (<i>Pteronura brasiliensis</i>), el caimán (<i>Caiman crocodilus</i>), el manatí (<i>Trichechus inunguis</i>), el bufeo colorado (<i>Inia geoffrensis</i>) y el bufeo gris (<i>Sotalia fluviatilis</i>), Sachavaca (<i>Tapirus terrestres</i>), la Maquisapa de vientre blanco (<i>Ateles belzebuth</i>), que se encuentra en peligro, las especies de aves: Águila harpía (<i>Harpia harpyja</i>), Guacamayo rojo (<i>Ara macao</i>), G. de cabeza celeste (<i>Ara coulonii</i>), entre otras.</p>
<p>Hábitat ecológicamente importante.</p> <p>Hábitat de especies escasas que requieren protección, según leyes internas o tratados internacionales, etc.</p>	<p>Es importante también mencionar que en este sector se han encontrado <b>restos arqueológicos</b> de culturas preincaicas. En la actualidad, esta región es habitada por las <b>comunidades nativas Kichwas, Secoyas y Boras</b>.</p> <p>Entre los principales objetivos de la Zona Reservada de Güeppi, está el de proteger las áreas naturales del <b>bosque muy húmedo Tropical (bmh-T)</b>, pues forman parte de los refugios del Pleistoceno o centros de gran endemismo y</p>



Otros (especificar).	<p>evolución.</p> <p>Otro poblado, el de <b>Shiriara</b>, se ubica dentro de la zona reservada Allpahuayo-Mishana, esta zona contiene ecosistemas únicos en la amazonía peruana como son los bosques de varillal y chamizal sobre arenas blancas, que albergan numerosas especies de plantas y animales endémicos y de distribución restringida, muchos de ellos no reportadas o sin descripción.</p> <p>Esta zona protege una parte significativa de los bosques de la cuenca hidrográfica del Nanay, principal fuente de provisión de agua potable de buena calidad para la ciudad de Iquitos.</p> <p>Los poblados de <b>Sucre</b>, <b>2 de Mayo</b> y <b>San Martin del Tipisha</b> se ubican dentro de la <b>Reserva Nacional Pacaya-Samiria</b>, en la reserva se protegen cuatro <b>especies en peligro de extinción</b>: el Maquisapa negro (<i>Ateles paniscus</i>), el Maquisapa pecho amarillo (<i>Ateles beltzebuth</i>), el Mono choro común (<i>Lagothrix lagotricha</i>) y el lobo de río (<i>Pteronura brasiliensis</i>).</p>
----------------------	--

**IV.-CARACTERIZACIÓN DE LOS ASPECTOS SOCIALES Y SOCIO-ECONÓMICOS DEL ENTORNO DEL PROGRAMA**

4.1 Características:	SI/No	
Características de las Viviendas y del entorno		<p>Las paredes y pisos de las viviendas son en su mayoría de madera, de hoja de palma, estera o pajas en los techos; con pocas habitaciones y amplias para soportar las altas temperaturas, existe pocas viviendas con ciertas estructuras hechas de material noble y calaminas en el techo.</p> <p>Muchas viviendas son construidas a una distancia del suelo para facilitar el deslizamiento de las aguas producto de las lluvias.</p>
Población beneficiaria		La población a beneficiarse se encuentra distribuida en los 05 departamentos Amazónicos, resultando un total de 902 localidades a beneficiarse.
Medios de Transporte		Principalmente el fluvial, a través de balsas cautivas, huaro eléctrico y manual; también está el terrestre mediante autos y motos.
Se encuentra en una zona de interés monumental, arqueológico, histórico o cultural.	No	
Fiestas Tradicionales		Las principales fiestas tradicionales se indican en Anexos
Atractivos Turísticos		Los principales puntos turísticos son los atractivos Naturales como: Bosque de Protección Alto Mayo, Parque Nacional

		Cordillera Azul, Parque Nacional Manu.
Áreas habitadas por grupos minoritarios, indígenas o personas nómadas con estilo de vida tradicional, áreas con valor social específico.		<p>Zona del ANP de Allpahuayo: Por su fácil acceso y cercanía a la ciudad de Iquitos, tiene un enorme potencial para brindar servicios turísticos, particularmente para el turismo especializado (ecoturismo y turismo científico), el que articularía un eje turístico conformado por el complejo turístico de Quistococha, la ciudad de Nauta, la Reserva Nacional Pacaya-Samiria y el nacimiento del río Amazonas.</p> <p>Las áreas de grupos minoritarios indígenas que se ubican dentro de este grupo (conglomerado 1) por cada región, se presenta en el cuadro y mapa adjuntados en Anexos.</p>
Otros (especificar).		
<b>V.- OTROS ASPECTOS RELEVANTES DEL PROGRAMA</b>		
<b>VI.- PORTENCIALES IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES</b>		
<b>6.1 Impactos Ambientales:</b>	<b>Si/No</b>	<b>Medidas de manejo ambiental</b>
Extracción de agua subterránea.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantizar la sostenibilidad del recurso, con el uso racional del agua, para esto se capacitará a la población beneficiada, en temas relacionados al aprovechamiento y conservación del agua subterránea.</li> <li>Se tendrá una vigilancia a largo plazo de las tendencias observadas en el entorno y al personal de la operación y mantenimiento del sistema de agua se les capacitará y evaluará periódicamente.</li> </ul>
Deforestación a gran escala.	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>El ritmo de deforestación y de intervención humana es muy acelerado, pero las actividades propias del proyecto no generarán deforestación significativa.</li> </ul>
Afectación de áreas protegidas.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>En las localidades que se efectúen los proyectos y que se encuentran dentro de una zona natural protegida, se contará con la opinión técnica de la Unidad Ambiental del Ministerio de Agricultura, tal es el caso zona de amortiguamiento del <b>ANP Güeppi, zona reservada Allpahuayo Mishana y Reserva Nacional Pacaya-Samiria.</b></li> </ul>
Afectación a la flora y fauna.	Si	<p><b>Flora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para evitar la disminución de la diversidad biológica en la faja de servidumbre y el entorno, los trabajos de desbroce y poda se deberán ejecutar por personal que tengan experiencia en trabajos agrícolas o forestales en la zona o con personas que efectúen comúnmente esta labor.</li> <li>Se prohíbe la extracción de especies de la flora del lugar por parte de los trabajadores, especialmente las especies sensibles o en</li> </ul>

		<p>peligro de extinción, que pudieran encontrarse en el área de influencia.</p> <p><b>Fauna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para evitar la disminución de la diversidad biológica en el área del proyecto, los trabajos de desbroce deberán ejecutarse con el personal adecuado, con técnicos que tengan experiencia en los trabajos agrícolas en la zona o con personas que efectúen comúnmente esta labor, se deberá de cuidar el no dañar los nidos y madrigueras de las especies, y si es necesario talar árboles. Las especies deberán de trasladarse a otro nicho similar.</li> <li>• Se prohíbe la caza y/o comercialización de especies naturales y salvajes; asimismo, de debe considerar falta grave el incumplimiento de esta medida.</li> </ul>
Afectación de paisaje.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los escombros, producto de los trabajos, no deberán ser dejados a los lados de la carretera, quebradas, zonas de cultivos, etc. Deberán ser llevados al depósito de material excedente (DME) respectivo, seleccionado por el contratista y aprobado por Supervisión, dueños de los emplazamientos y autoridad competente.</li> <li>• Terminados los trabajos, se realizará el desmantelamiento de las instalaciones auxiliares para restituir el paisaje original.</li> </ul>
Contaminación de cuerpos de agua.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar el suelo contaminado del sitio.</li> <li>• Asegurarse de que todos los residuos sean retirados y dejar el área libre antes del abandono, en la fase de construcción.</li> <li>• El contratista deberá de contar con un Programa de Contingencias ante derrames accidentales.</li> <li>• En sitios donde existan drenes naturales, se minimizará el tiempo de construcción para reducir los impactos sobre la calidad del agua.</li> <li>• No se verterá ningún tipo de desechos en los cuerpos de agua, ni se realizarán lavados de herramientas ni equipos.</li> </ul>
Contaminación de suelos.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los equipos que se empleen, deberán estar en buen estado de conservación y su funcionamiento deberá de cumplir los requisitos mínimos, de manera que se eviten fugas del lubricante que se emplee.</li> <li>• Cualquier derrame de un producto contaminante (combustible, lubricante, carburante, limpiador u otro) sobre la superficie, deberá ser recuperado y limpiado para minimizar y evitar la contaminación superficial de los suelos.</li> </ul>

Contaminación atmosférica.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El contratista debe llevar a cabo un mantenimiento constante de los vehículos y equipos a fin de evitar la mala combustión.</li> <li>• Con la finalidad de eliminar la posibilidad de emisión de polvo, el traslado de material para la construcción o del material de excavación, las unidades deberán ser humedecidas y cubiertas, para evitar emisión de polvo.</li> </ul>
Acumulación de residuos sólidos en el entorno.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe capacitar a los trabajadores, a fin de adoptar prácticas apropiadas de manejo de residuos sólidos domésticos (basura).</li> <li>• Segregar los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza física, química y biológica, para lo cual, se colocarán recipientes o contenedores debidamente rotulados de forma visible e identificable, todos los cuales deberán tener tapa y distintivo para su clasificación.</li> <li>• Ubicar recipientes en lugares estratégicos, para la disposición de residuos sólidos domésticos (basura). Todos los recipientes deberán tener tapa.</li> <li>• Todo residuo peligroso deberá ser mantenido en áreas que cuenten con protección contra las inclemencias del tiempo, pudiendo habilitarse un área para tal fin en el almacén de la obra.</li> <li>• La disposición de desechos de la construcción, se efectuará en los lugares seleccionados para tal fin, por la Supervisión. Al finalizar la obra, el Contratista deberá dismantelar las estructuras auxiliares temporales, disponer los escombros y restaurar el paisaje a condiciones iguales o mejores a las iniciales.</li> <li>• Disponer de baños químicos para el personal que trabaja en la obra.</li> </ul>
Ruido y vibración.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los vehículos y maquinaria pesada a utilizar, deberán estar en buenas condiciones de operación y mantenimiento, así como con los silenciadores en perfecto estado para minimizar los ruidos, especialmente en áreas naturales protegidas.</li> </ul>
Malos olores.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El contratista asegurará el manejo adecuado de los residuos sólidos domésticos, aplicando métodos de disposición temporal y final, asimismo, que el tratamiento evite efectos adversos a las localidades beneficiadas.</li> </ul>
Riesgo de accidente.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El contratista implementará a todos sus trabajadores de obra con equipos de protección personal.</li> <li>• Tomar precauciones y medidas de seguridad en el momento de ejecución del Proyecto para evitar cualquier accidente y asumir la responsabilidad en caso de que se produzcan,</li> </ul>

		comunicando del hecho a la supervisión.
Vulnerabilidad de la zona.	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La deforestación incrementa la vulnerabilidad de esta zona, ocasionando erosión del suelo y desestabilización de la capa freática, lo que a su vez favorece las inundaciones o sequías. Reducen la diversidad biológica (diversidad de hábitats, especies y tipos genéticos), lo que resulta sobre todo significativo en esta zona donde se encuentran los bosques húmedos tropicales, que albergan buena parte de la diversidad biológica del mundo.</li> </ul>
Otros – Comunidades Nativas.	Si (-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inculcar en los trabajadores el respecto a las costumbres y creencias del lugar de ubicación del proyecto.</li> <li>• Adecuado comportamiento de los trabajadores en todo momento, respetando a las personas, propiedad privada y comunidades nativas, como las <b>comunidades nativas Kichwas, Secoyas y Boras.</b></li> </ul>
<b>6.2 Impactos Socio-económicos:</b>	<b>Si/No</b>	<b>Medidas de manejo ambiental</b>
Reasentamiento involuntario a gran escala.	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las viviendas de los beneficiados no serán afectadas por las obras ni se van a trasladarse a otro sitio.</li> </ul>
Economía local (Generación de Empleo).	Si (+)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar adecuadamente los requerimientos y condiciones de contratación de la mano de obra local.</li> <li>• Realizar una convocatoria abierta para la contratación del personal de mano de obra calificada, alentando la participación de profesionales de las zonas aledañas.</li> <li>• Capacitar al personal contratado en temas de administración de ingresos económicos, de modo que éstos se vean revertidos en beneficio propio y familiar.</li> </ul>
Servicios sociales existentes.	Si (+)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar gestiones de coordinación y conciliación con pobladores beneficiados y las organizaciones sociales, en sus respectivos salones comunitarios que cuenta cada localidad.</li> </ul>
Uso de terrenos y recursos locales (canteras, depósito de desmonte).	Si (-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La explotación se realizará sobre los sectores de playas de los ríos más anchos procurando utilizar toda la extensión de las mismas.</li> <li>• Se deberá prestar especial atención a la protección de las márgenes de los ríos, ya que son fundamentales para evitar desbordamientos.</li> <li>• Las zonas destinadas al almacenamiento de los materiales extraídos del lecho, se ubicarán en zonas desprovistas de cobertura vegetal y retiradas de los cuerpos de agua.</li> <li>• Se deberán llevar registros de control sobre cantidades extraídas para evitar</li> </ul>

		sobreexplotación.
Conflictos de interés locales.	Si (-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación a la organización comunitaria o comités de saneamiento, en educación sanitaria y a los municipios distritales, para la supervisión y asistencia técnica que brindarán a las organizaciones comunales encargadas de administrar los de Servicio de Agua y Saneamiento u otro tipo de organización similar.</li> </ul>
Uso del agua.	No	
Los indígenas y los grupos minoritarios.	Si (-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitar a los trabajadores e inculcar el respeto a preservar los conocimientos y prácticas <b>indígenas</b> ancestrales con que cuentan los grupos indígenas que se encuentren en el área de influencia del programa.</li> </ul>
Afectación al patrimonio cultural.	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se afectará a restos arqueológicos, ya que, el más cercano se encuentra a 500 m de la localidad a ser beneficiada.</li> </ul>
Otros		

**EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE CARÁCTER DE DECLARACIÓN JURADA.**

**VII.- ANALISIS DE BENEFICIO: SOCIALES Y ECONOMICOS EN LA POBLACIÓN INTERVENIDA:**

Las condiciones de pobreza de los habitantes de las regiones, se manifiestan entre varios factores, por los escasos presupuestos familiares que tienen, por lo que se les es difícil contar con sistemas de saneamiento básico y los pocos que cuentan en la actualidad son deficientes. A causa de esto y por la falta de higiene se va deteriorando la salud de los pobladores, en especial de los niños y ancianos, los que son más propensos a enfermedades diarreica aguda (EDA) e infecciones a la piel.

Desde el punto de vista económico, las EDA son costosas para el Estado y para las familias, ya que el estado incurre en costos por su tratamiento o mitigación por medio de los centros de salud y por otra parte, las familias incurren en los gastos asociados al tratamiento de esta enfermedad

Según lo expuesto anteriormente, el objetivo general del Programa es mejorar la salud y la calidad de vida de la población rural de las 05 regiones de la Amazonía peruana por lo que es necesario evaluar la salud tanto desde el punto de vista humano como económico.

Cuando estén en funcionamiento los sistemas de agua potable y saneamiento y en coordinación con los puestos de salud, se brindará capacitaciones a los beneficiarios para que estos adquieran con el tiempo hábitos higiénico-sanitarios, reduciendo así las enfermedades infecciosas y por ende los elevados costos económicos.

**VIII.- RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN**

Firma y sello del Representante Legal y de cada uno de los especialistas que han participado en la elaboración del Formato.

**Para abordar el programa desde el punto de vista ambiental, se recomienda la sistematización de los proyectos teniendo en cuenta las siguientes clasificaciones:**

- 1. Áreas Naturales Protegidas y Reservas Comunales:** Debido a la importancia y vulnerabilidad de habitats existentes en la esta zona se requiere una intervención distinta en estas áreas teniendo un mayor cuidado en las actividades a realizarse, por lo cual sería necesaria la opinión técnica favorable por parte del ministerio de agricultura.
  
- 2. Accesibilidad a los Centros Poblados:** Sea terrestre o fluvial, los que tienen mayor grado de accesibilidad significan un menor impacto en el medio al momento de ejecución de las actividades dentro de los proyectos
  
- 3. Cercanía de Localidades:** Si las comunidades se encuentran próximas entre sí, las comunidades comparten características biofísicas similares lo cual permite suponer que requerirán tipos de proyectos similares.

# ANEXOS



## UBICACIÓN DE LAS LOCALIDADES BENEFICIADAS POR REGIONES

Departamento	Provincia	Distrito
1. Amazonas	Condorcanqui, Bagua, Uctubamaba.	Aramango, Cenepa, El Milagro, Imaza, La Peca, Nieva, Rio Santiago.
2. San Martín	Bellavista, El Dorado, Huallaga, Lamas, Mariscal Cáceres, Picota, San Martín.	Agua Blanca, Alberto Leveau, Alto Biavo, Barranquita, Bellavista, Buenos Aires, Campanilla, Caspisapa, Caynarachi, Chazuta, Cuñumbuqui, El Eslabón, El Porvenir, Huallaga, Huimbayoc, Juan Guerra, Juanjui, La Banda de Shilcayo, Lamas, Pachiza, Pajarillo, Papaplaya, Picota, Pilluana, Pinto Recodo, Piscoyacu, Pucacaca, Rumisapa, Sacanche, San Cristóbal, San Hilarión, San José de Sisa, San Pablo, San Rafael, Santa Rosa, Saposoa, Shamboyacu, Shanao, Shatoja, Shapaja, Tabalosos, Tarapoto, Tingo de Ponasa, Tingo de Saposoa, Tres Unidos, Zapatero.
3. Loreto	Alto Amazonas, Datem del Marañón, Loreto, Mariscal Ramón Castilla, Maynas, Requena, Ucayali.	Alto Nanay, Andoas, Balsa Puerto, Barranca, Belén, Cahuapanas, Capelo, Contamana, Emilio San Martín, Fernando Lores, Inahuaya, Indiana, Iquitos, Jeberos, Jenaro Herrera, Lagunas, Las Amazonas, Manseriche, Maquina, Mazán, Napo, Nauta, Padre Márquez, Pampa Hermosa, Parinari, Pastaza, Pebas, Puinahua, Punchana, Putumayo, Ramón Castilla, Requena, San Juan Bautista, San Pablo, Santa Cruz, Saquena, Sarayacu, Soplín, Trapiche, Tnt. Manuel Clavero, Tigre, Tnt César López Rojas, Torres Causana, Trompeteros, Urarinas, Vargaz Guerra, Yaquerana, Yaravi, Yurimaguas.
4. Madre de Dios	Manu, Tahuamanu, Tambopata.	Fitzcarrald, Huepetue, Iberia, Inambari, Iñapari, Laberinto, Las Piedras, Madre de Dios, Manu, Tahuamanu, Tambopata.

---

5. Ucayali	Atalaya, Coronel Portillo, Padre Abad, Purus.	Callería,Campo Verde  Curimana, Iparia, Irazola,Manantay  Masisea,Nueva Requena  Padre Abad,Purús  Raimondi,Sepahua, Tahuania,Yarinacocha, Yurua.
------------	--	---

# OPCIONES TÉCNICAS, PROPUESTAS DE AGUA Y SANEAMIENTO CONGLOMERADO 1

Para el grupo de localidades que se encuentran agrupadas en el Conglomerado 1, se tiene previsto, realizar los siguientes sistemas:

### SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Sistema	Tratamiento de agua	Descripción general del sistema.	Infraestructura.
Gravedad	Con tratamiento	Estos sistemas se abastecen de fuentes de agua superficial como ríos, canales, etc., donde la calidad del agua no es adecuada para el consumo y debe ser tratada antes de distribuirla a los usuarios o beneficiarios.	Captación Conducción Tratamiento (sedimentación, filtro lento) Reservorio (construcción y equipamiento) Desinfección Distribución y conexiones domiciliarias o piletas públicas.
Gravedad	Sin tratamiento	Se abastecen de fuentes subterráneas que afloran de manera espontánea en la superficie del terreno, en forma de manantiales. Por lo general, el agua que proveen estas fuentes es de una calidad aceptable y solo necesitan de simple desinfección antes de su distribución y consumo.	Captación Conducción Reservorio (construcción y equipamiento) Desinfección Distribución y conexiones domiciliarias o piletas públicas.
Bombeo	Sin tratamiento	La fuente principal de abastecimiento es de agua subterránea que, en la mayoría de los casos, es de calidad aceptable y puede ser consumida solo con simple desinfección.	Captación con bombeo (impulsión), Reservorio (construcción y equipamiento) Desinfección, Distribución y conexión domiciliaria o piletas.
Bomba manual	Sin Tratamiento	Son soluciones para el abastecimiento que reducen los riesgos de contaminación durante la extracción del agua. Están debidamente protegidos y equipados con un dispositivo de bombeo manual para la extracción del agua del subsuelo. El agua debe ser siempre desinfectada antes de ser consumida.	Captación con bombeo, Reservorio, Desinfección y piletas.

El cuadro indica los sistemas de abastecimiento elegidos más importantes, sin embargo esta no excluye sistema de abastecimiento de agua alguno como por ejemplo el Bombeo con Tratamiento

donde la fuente de origen superficial se encuentra en niveles o cotas inferiores a la población o sistema de recolección de agua de lluvia a través de los techos de las viviendas.

### SISTEMA DE SANEAMIENTO – DISPOSICIÓN DE EXCRETAS

Sistema	Descripción general del sistema	Infraestructuras
Letrina de Hoyo seco ventilado	Las excretas (materia orgánica), depositadas en el hoyo, se descomponen, mientras que los líquidos se infiltran en el suelo circundante. El ducto de ventilación, proveniente del hoyo, elimina los olores enviando los gases a la atmósfera sobre la parte superior de la estructura o caseta. Se mantiene el interior a oscuras, para que los insectos que hayan ingresado al hoyo sean atraídos hacia la luz de la parte superior del tubo de ventilación, quedando atrapados en la malla mosquitera.	Tubería de ventilación con mosquitero.
Letrina compostera de doble cámara ventilada	Las excretas son evacuadas a una cámara. Material orgánico seco y absorbente, como aserrín, cenizas, restos vegetales (secos) son añadidos después de cada uso para el control de malos olores de las heces en descomposición y/o controlar la humedad y facilitar la descomposición biológica (Compostaje). En el proceso de deshidratación, el sistema de ventilación promueve la evaporación de la humedad.	Tubería de ventilación Acceso para limpieza Compartimiento para residuos sólidos. Compartimiento para descargas líquidas.
Redes de Alcantarillado	Las unidades de saneamiento con arrastre hidráulico en cada hogar se conectan a un alcantarillado principal y a las instalaciones de tratamiento, como tanque séptico, tanque Imhoff, filtro biológico o lagunas de oxidación. La disposición final podrá llevarse a cabo en el subsuelo, en cuerpos de agua, o reutilización en agricultura y acuicultura.	Conexiones domiciliarias Colector Buzones PTAR.

Caso similar a los sistemas de abastecimiento de agua, el cuadro anterior no excluye sistemas de disposición de excretas sanitarias alguna; por ejemplo podrá darse el caso de soluciones con letrinas de arrastre hidráulico, en la cual, las excretas son arrastradas hidráulicamente hacia la cámara de sedimentación del tanque séptico, donde son retenidas para permitir la sedimentación y la digestión biológica o instalaciones de letrinas con componentes pre fabricados como bio digestores o letrinas de compostaje continuo.

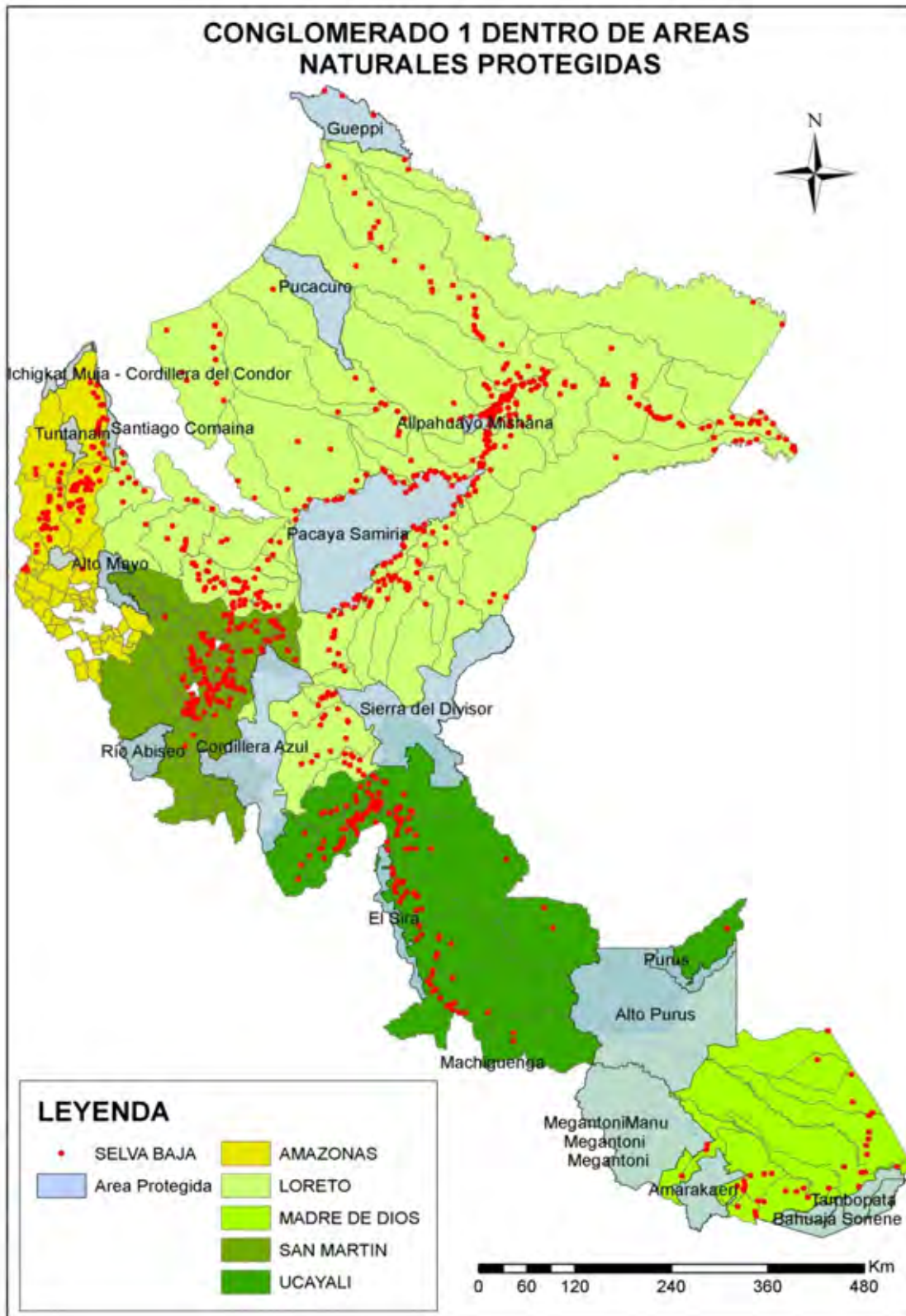
# ASPECTOS SOCIALES DEL ENTORNO DEL CONGLOMERADO C-1

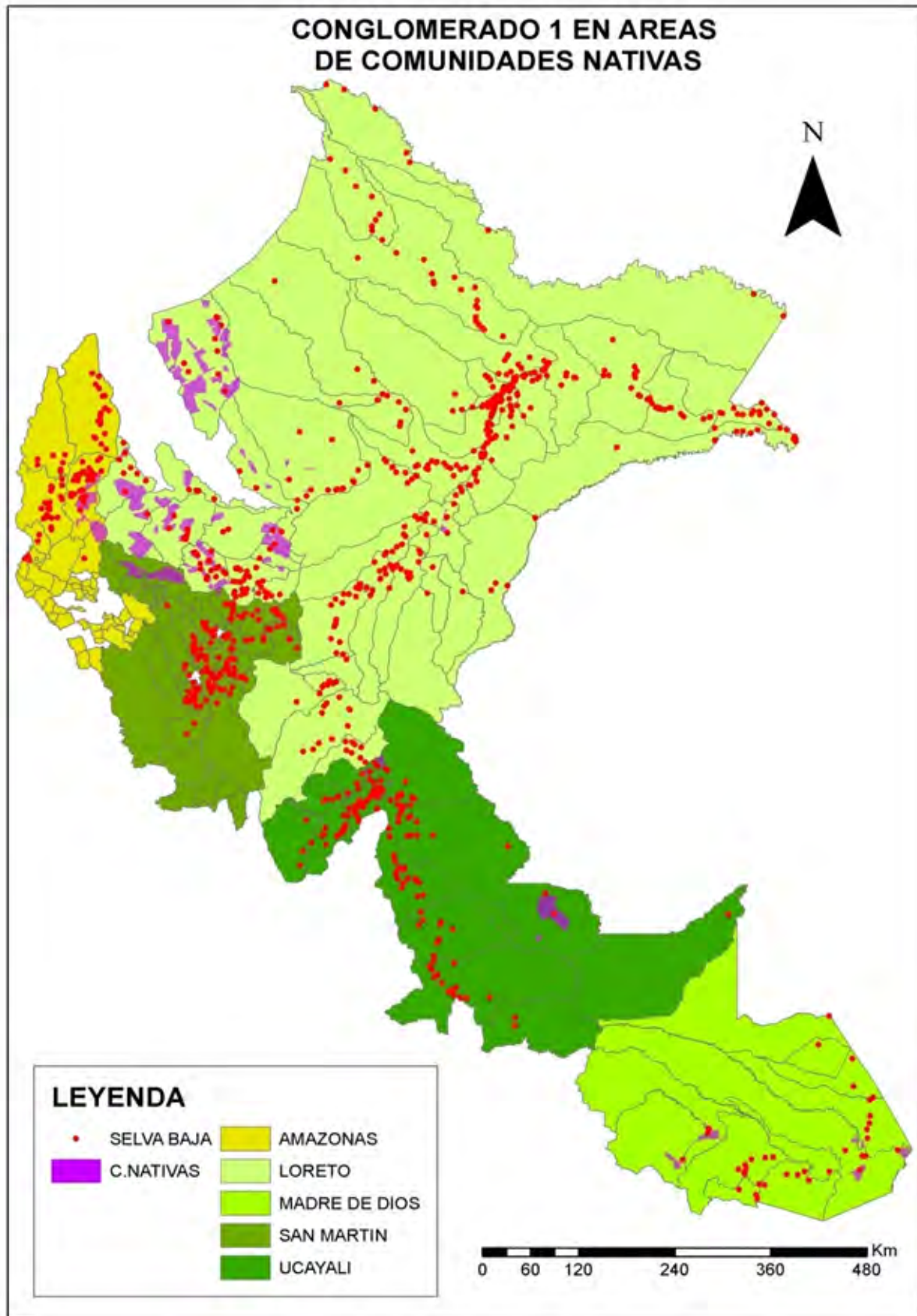
<b>FIESTA TRADICIONAL</b>	<b>FECHA</b>
Carnavales	Febrero
Semana Santa	Marzo
Fiesta de San Juan, San Pedro	Junio
Virgen del Carmen	Julio
Virgen de Asunta, Virgen de las Nieves, San José de Sisa	Agosto
San Miguel, virgen de la Natividad, Virgen del Rosario	Septiembre
San Lucas de Pomacochas, San Francisco de Asis (patrón de Contamana)	Octubre
Todos los Santos	Noviembre
Fiesta del Crecimiento	Diciembre

<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>Comunidades Nativas (CC.NN.)</b>	<b>Centros Poblados (CC.PP.)</b>
AMAZONAS	Shawit	Cuzumatac Suwants Najain Chorros
	Chamikar	Boca ambuja Kigkis Centro Ipacuma
	Cayamas	Kayamas
	Japaime Escuela	Japaime Escuela
	Seasmi	Seasme Tundusa Puerto (tundusa anexo)
LORETO	Chapis y Anexo Nueva Alegría y Ajachin	Chapis
	Atahualpa y Anexo Sachapapa y Santa Rosa	Atahualpa
	Porvenir	Porvenir
	Estrella y Anexo Nuevo Laurel	Estrella
	Barranquita Anexo Buenos Aires	Barranquita
	Palmiche y Anexo Zapotechacat	Palmiche Chacatan
	San Román de Sinar	San Ramón de Sinar
	Nueva Vida y Anexos Los Angeles	Nueva Vida Los Ángeles
	Libertad	Libertad
	Progreso	Progreso
	Nueva Eperanza	Nueva Esperanza
	Balsa Puerto	Balsa Puerto Canoa Puerto (Cachipuerto)
	Tamarate	Tamarate
	Achual Tipishca	Achual Tipishca
	Esperanza Yuracyacu	Santa Cruz
	Chururtsa	Puranchin
	Loboyacu	Loboyacu
	Andoas Viejo	Andoas
Nueva Alianza de Capahuari	Los Jardines Nuevo Andoas	
UCAYALI	Dulce Gloria	Dulce Gloria
	Callería	Callería Patria Nueva de Callería
	Santa Clara de Uchuna	Nueva Requena
	Santa Teresita	Las Américas Santa Teresita de Cashibo
MADRE DE DIOS	Diamante	Diamante
	Infierno	Infierno

# MAPAS







***Anexo 12-C:***

***Oficio 126-2009-DGPNIGA/DVMGA/MINAM (13 de Noviembre de 2009)***

***Oficio 176-2010-VIVIENDA/VMCS-DNS(13 de Ene de.2010)***

*Anexo 12-C: Oficio N° 126-2009-DGPNIGA/DVMGA/MINAM*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Gestión Ambiental

"Año de la Unión Nacional Frente a la Crisis Externa"  
"Decenio de las personas con discapacidad en el Perú"

Lima, 13 de Noviembre de 2009

OFICIO N° 126 2009- DGPNIGA/DVMGA/MINAM

Señor

**SHINYA TAKAHASHI**

Consultor en Jefe del equipo de Estudio de JICA  
para el estudio Preparatorio para el programa de  
Agua Potable y Saneamiento para la Amazonia Rural.  
Presente.-

Asunto: Evaluación Ambiental del Programa de Agua Potable y Saneamiento  
para la Amazonia Rural.

Referencia: PA-26/08/09-0045

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarlo y en atención al documento en referencia, a través del cual solicitan opinión sobre la categoría de evaluación ambiental que corresponde al Programa de Agua Potable y Saneamiento para la Amazonia Rural.

Al respecto, en el marco legal vigente y a la luz de la aprobación del Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM del 25 de setiembre de 2009, hacemos de su conocimiento lo siguiente:

- En el artículo 1° del citado reglamento respecto al objeto del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) señala que tienen por objeto lograr la efectiva identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas por medio de proyectos de inversión, así como de políticas, planes y programas públicos, a través del establecimiento del SEIA.
- Por otro lado de acuerdo al señalado en el Anexo I en su numeral 25) se define como proyecto a toda obra o actividad pública, privada o mixta que se prevé ejecutar, susceptible de generar impactos ambientales. Incluye los proyectos de inversión que conforman el Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) y los proyectos de investigación.
- En el artículo 8° del reglamento de la Ley del SEIA respecto a las funciones de las Autoridades Competentes en sus literales e); señala, su competencia para la aprobación de la clasificación y de los Términos de Referencia para la elaboración del estudio de impacto ambiental y e i) otorgar en forma exclusiva y excluyente la Certificación Ambiental.
- En el Anexo II del reglamento de la Ley del SEIA, que aprueba la primera lista de inclusión de proyectos de inversión comprendidos en el SEIA, se dispone que los proyectos de inversión de saneamiento rural se encuentran comprendidos en el SEIA.

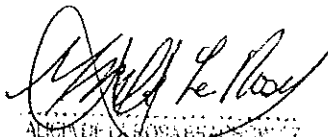
- En el artículo 35° del reglamento del SEIA, se establece que la Certificación Ambiental de proyectos de inversión pública y de capital mixto se rige por lo dispuesto en el citado reglamento y en las demás disposiciones de éste que sean pertinentes, de acuerdo a la naturaleza del proyecto, sin perjuicio de la aplicación complementaria de otras normas reglamentarias y de las disposiciones incluidas en la normativa del Sistema Nacional de Inversión Pública – SNIP.
- En el artículo 32° del Reglamento del SEIA, respecto a disposiciones para proyectos de menor escala o particulares, señala ; a la letra : "El ente rector y las Autoridades Competentes están facultadas para emitir normas y disposiciones especiales para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del SEIA, por titulares de proyectos de menor escala que pudieran localizarse masivamente en una misma área geográfica u otras que por situaciones particulares lo justifiquen, a fin que los instrumentos de gestión ambiental del SEIA y demás exigencias que se derivan del mismo, puedan ser cumplidos por un solo titular o grupos de titulares, siempre que se delimiten claramente las responsabilidades individuales y colectivas, y se determine una Estrategia de Manejo Ambiental que sustente la viabilidad del cumplimiento de las obligaciones que determine la Autoridad Competente".

En este orden de ideas, es el Ministerio de Vivienda, a quien corresponde definir la categoría asignada en el marco del SEIA del proyecto de agua potable y saneamiento para la amazonia rural, así como aprobar los Términos de Referencia que corresponda de acuerdo a los posibles impactos ambientales por el desarrollo de los proyectos citados.

Es importante mencionar que al amparo del artículo 32° del reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, el Ministerio de Vivienda podría considerar la elaboración de un solo Estudio de Impacto Ambiental, en el entendido que su solicitud indica, que no se generarían implicancias ambientales significativas.

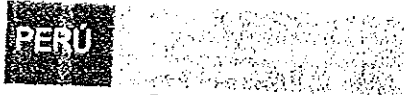
Es propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de consideración y estima personal.

Atentamente,



ALCALDE DEL CONCEJO MUNICIPAL  
Municipalidad Distrital de San Juan de los Rios  
Distrito de San Juan de los Rios  
Provincia de Morona Santiago  
CANTÓN MORONA SANTIAGO

/mvs



Dirección  
Nacional de Saneamiento

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Consolidación Económica y Social del Perú"

OFICIO N° 076 -2010-VIVIENDA/VMCS-DNS

Lima. 13 ENE. 2010

Señor  
**SHINYA TAKAHASHI**  
Jefe del Equipo de Estudio de JICA  
Programa de Agua y Saneamiento para la Amazonía Rural  
Presente.

ASUNTO : Evaluación ambiental del Programa de Agua y Saneamiento para la Amazonía Rural

REF. : Carta de Fecha 18/11/09 (E-2009-41455)

Tengo a bien dirigirme a usted, con relación al documento de la referencia a fin de comunicarle el procedimiento a seguir para la evaluación ambiental del Programa de Agua y Saneamiento para la Amazonía Rural, en los siguientes términos:

- (i) Durante la Etapa de Pre-inversión.- Presentación del Formulario de Evaluación Ambiental, cuyo modelo se adjunta, con la correspondiente firma y sello del Representante Legal y de los especialistas que han participado en su elaboración. El Formulario tiene carácter de declaración jurada. Con base a esta información la DNS en su oportunidad emitirá su opinión favorable al componente ambiental del Programa a nivel de pre-inversión.
- (ii) Durante la implementación del Programa.- Presentación del Estudio de Impacto Ambiental de los proyectos, de acuerdo a la categoría que le corresponda al proyecto en particular. Se podrá considerar procedimientos estandarizados según las agrupaciones de los proyectos que se identifiquen por las características similares que compartan; este planteamiento debe estar incorporado en el Estudio de Factibilidad del Programa, a fin de que posteriormente se pueda desarrollar los procedimientos correspondientes.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle mis sentimientos de consideración personal.

Atentamente,

ING. JUAN CARLOS PAREDES AGUILAR  
Director Nacional de Saneamiento  
Viceministerio de Construcción y  
Saneamiento

Adj. Lo indicado

Paseo de la República 3361  
San Isidro, Lima 27, Per.  
T 501 251 7936

***Anexo 13:***  
***Alternativas de Implementación***



### Anexo 13: Alternativas para el Plan de Implementación

El Estudio de Factibilidad analizó cinco (5) planes de implementación alternativos para su comparación considerando la ejecución de las obras a través de contratistas con grandes capacidades y un consultor operativo responsable desde la etapa de pre ciclo hasta la etapa de post inversión. Este esquema ha sido modificado en la revisión del estudio de factibilidad por la DNS, introduciendo como una opción la conformación de Núcleos Ejecutores para la ejecución de las obras.

A continuación se detalla el análisis de las alternativas de implementación:

i) Resumen de las cinco alternativas

La Alternativa-A consta solo de una fase, mientras que las otras cuatro (4) alternativas, de la Alternativa-B a la Alternativa-E, constan de varias fases, que van desde dos (2) hasta siete (7) fases.

La Alternativa-A fue desarrollada para evaluar el plan de implementación propuesto en el Perfil de este Programa. Los otros cuatro (4) planes de implementación alternativos fueron formulados de acuerdo a la estrategia detallada en el ítem (1), en el cual se recomienda la implementación por fases. La primera fase de los cuatro (4) últimos planes de implementación alternativos ha sido propuesta como fase piloto del Programa tal como se recomienda en la estrategia.

ii) Detalle de las Cinco (5) alternativas

a) Alternativa A

Esta Alternativa sugiere el período más corto de implementación, que es de 56 meses (4.7 años), para todas las localidades (1,500 localidades).

El cronograma de esta alternativa se muestra en el Gráfico 13 A-1 (1/2) Alternativa-A. Los requerimientos y condiciones de esta alternativa se indican en el Cuadro N° 13A-1.

[Disponibilidad de Firmas Privadas y Avance]

Ejecutar el Programa con la Alternativa-A requeriría 30 firmas sub-consultoras que elaboren 50 perfiles cada una, y cinco (5) contratistas que ejecuten 300 obras cada uno, incluyendo la intervención social en cada localidad y municipio distrital. Es evidente que la contratación de 30 firmas sub-consultoras y cinco (5) contratistas que estarían a cargo de un grupo de proyectos en el área rural, no sería realista; de igual modo, el tiempo programado para esta alternativa es demasiado exigente y poco realista, considerando que se anticipa la posible ocurrencia de imprevistos en las regiones de la Amazonia.

[Aspecto Financiero]

Se debe también considerar que las entidades financieras en muchos casos imponen penalidades sobre el retraso de los desembolsos de los préstamos ODA denominadas “comisión de compromiso” (“Commitment Charges”). Estas penalidades podrían ocasionar serias dificultades al Gobierno del Perú si se retrasare el avance del Programa luego de la obtención de un préstamo de monto considerable destinado al presupuesto de todos los proyectos del Programa, tal como sucedió en un programa previo.

**Cuadro N° 13A-1: Cronograma de Implementación – Alternativa A**

<b>Tema</b>	<b>Requerimiento</b>
Número de contratos de Préstamo (L/A)	Una sola vez
Estructura de Consultor con Sub consultor para Perfiles Individuales	Se requiere de aproximadamente treinta (30) sub consultores bajo un Consultor principal para completar las obras en un lapso de cinco (5) meses.
Estructura de Consultor con Sub consultor para el Expediente de Proyecto y la preparación del documento de Licitación	Se requiere de aproximadamente treinta (30) sub consultores bajo un Consultor principal para completar las obras y la intervención social en un lapso de cinco (5) meses.
Número del contrato (Lote) y Contratista	Máximo cinco (5) contratos (lotes)

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009).

b) Alternativa B

Esta Alternativa tendrá el segundo período más corto de implementación, que es de 86 meses (7.2 años), para todas las localidades (1,500 localidades). Esta es una división de la Alternativa A en dos (2) fases, con la finalidad de hacer más flexibles los requerimientos del exigente cronograma de la Alternativa A.

Esta Alternativa incluye un Programa Piloto como primera fase, con el propósito de confirmar la secuencia de trabajo del Programa y para examinar la viabilidad de la estructura organizativa de los diferentes organismos involucrados tales como el PAPT (UGP) y otros. La primera fase para fines de análisis y evaluación se ha considerado o aproximadamente 130 localidades objetivo.

El cronograma de esta alternativa se muestra en el Gráfico 13 A-2 (1/2) Alternativa-B. Los requerimientos y condiciones de esta alternativa se indican en el Cuadro N° 13A-2.

[Disponibilidad de Firmas Privadas y Avance]

El programa piloto incluido en la alternativa permitirá que el Programa revise su plan de implementación durante la primera fase. Sin embargo, tras la ejecución de 162 proyectos durante la primera fase o Programa Piloto quedarán 1,338 proyectos a ser ejecutados en la subsiguiente fase. La Fase 2, por lo tanto, requeriría la contratación de 25 firmas sub-consultoras para la elaboración de 50 perfiles cada una y cinco (5) contratistas para la construcción de las obras de 255 localidades cada uno, el cronograma de la segunda fase de esta alternativa sería muy exigente y no permitiría que el Programa revise o modifique el plan de implementación durante el curso de la ejecución de los 1,338 proyectos de la segunda fase, a pesar de que se anticipa la posible ocurrencia de imprevistos en las regiones de la Amazonia.

[Aspecto Financiero]

Asimismo, los aspectos financieros tales como las comisiones por compromiso que son usualmente impuestas por las entidades financieras ODA deben tomarse en cuenta en caso de obtener financiamiento para un monto considerable destinado a los presupuestos de la segunda fase, similar al caso de la Alternativa –A.

**Cuadro N° 13A-2: Cronograma de Implementación – Alternativa B**

<b>Tema</b>	<b>Requerimiento</b>
Número de contratos de Préstamo(L/A)	Una o dos veces
Estructura de Consultor con Sub Consultor para Perfiles Individuales	Se requiere de aproximadamente veintiocho (25) sub consultores bajo un Consultor principal en la segunda fase para completar las obras en un lapso de cinco (5) meses.  Si todas las localidades objetivo (1,500) están divididas en dos grupos iguales (uno de 750 localidades, y el Programa Piloto de 750 localidades), se requieren aproximadamente quince (15) sub consultores.
Estructura de Consultor con Sub Consultor para el Expediente de Proyecto y la preparación del documento de Licitación	Se requiere de aproximadamente veinticinco (25) sub consultores bajo un Consultor principal en la segunda fase para completar los expedientes técnicos de las obras y los expedientes de la intervención social en un lapso de cinco (5) meses.  Si todas las localidades objetivo (1,500) están divididas en dos grupos iguales (uno de 750 localidades, y el Programa Piloto de 750 localidades), se requieren aproximadamente quince (15) sub consultores.
Número del contrato (Lote) y Contratista	1 <sup>ra</sup> Fase (Programa Piloto): dos(2) contratos (lotes) para 162 localidades 2 <sup>da</sup> Fase: cinco (5) contratos (lotes) para 1,338 localidades,  o 1 <sup>ra</sup> Fase (Programa Piloto): cinco (5) contratos (lotes) para 669 localidades 2 <sup>da</sup> Fase: cinco (5) contratos (lotes) para 669 localidades

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009).

c) Alternativa C

Esta Alternativa tendrá el tercer período más corto de implementación que es de 106 meses (8.9 años) para todas las localidades (1,500 localidades). Esta alternativa consiste en la división de la 2<sup>da</sup> fase de la Alternativa B en dos (2) pasos, con el propósito de hacer más flexibles los requerimientos del exigente cronograma de la Alternativa B. Se harán dos contratos de préstamo, uno para la Fase 1 y otro para la Fase 2. La primera fase de esta Alternativa consiste en el Programa Piloto que contiene aproximadamente 130 localidades objetivo, en caso similar al de la Alternativa B.

El cronograma de esta alternativa se muestra en el Gráfico 13 A-3 (1/2) Alternativa-C. Los requerimientos y condiciones de esta alternativa se indican en el Cuadro N° 13A-3.

[Disponibilidad de Firmas Privadas y Avance]

El programa piloto incluido en la Alternativa-C permitirá que el Programa revise su plan de implementación al igual que en el caso de la Alternativa-B, detallada más arriba. También, la contratación de catorce (14) sub-consultores que estén a cargo de 140 proyectos cada uno es algo más realista.

[Aspecto Financiero]

Un solo Contrato de Préstamo para la Fase 2, que consta de dos pasos, sería por un monto considerable. Como en los casos de las Alternativas A y B, los aspectos financieros, tales como las comisiones por compromiso deben tomarse en cuenta en caso de que el avance de la implementación del Programa no ocurra según lo programado.

**Cuadro N° 13A-3: Cronograma de Implementación – Alternativa C**

<b>Tema</b>	<b>Requerimiento</b>
Número de contratos de préstamo (C/P)	Dos
Estructura de Consultor con Sub consultor para Perfiles Individuales	Se requiere de aproximadamente trece (13) sub consultores bajo un Consultor principal en la segunda fase para completar las obras en un lapso de cinco (5) meses.  Si todas las localidades objetivo (1,500) están divididas en tres fases, cada una de 500 localidades incluyendo el Programa Piloto de 500 localidades, se requerirán aproximadamente diez (10) sub-Consultores.
Estructura de Consultor con Sub Consultor para el Expediente de Proyecto y la preparación del documento de Licitación	Se requiere de aproximadamente trece (13) sub consultores bajo un Consultor principal en la segunda fase para completar los expedientes técnicos de las obras y los expedientes de la intervención social en un lapso de cinco (5) meses.  Si todas las localidades objetivo (1,500) están divididas en tres fases, cada una de 500 localidades incluyendo el Programa Piloto de 500 localidades, se requerirán aproximadamente diez (10) sub-Consultores.
Número del contrato (Lote) y Contratista	1 <sup>ra</sup> Fase (Programa Piloto): dos (2) contratos (lotes) por 162 localidades. 2 <sup>da</sup> Fase: cinco (5) contratos (lotes) por 1338 localidades en cada paso. o 1 <sup>ra</sup> Fase (Programa Piloto): cinco (5) contratos (lotes) por 669 localidades. 2 <sup>da</sup> Fase: cinco (5) contratos (Lotes) por 669 localidades en cada paso.

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009).

d) Alternativa D

Esta Alternativa tendrá el cuarto período más corto de implementación que es de 116 meses (9.7 años) para todas las localidades (1,500 localidades). Esta Alternativa es la división de la Alternativa C en tres (3) fases. Esta Alternativa incluye el Programa Piloto como la primera fase.

El cronograma de esta alternativa se muestra en el Gráfico 13A-4 (1/2) Alternativa-D. Los requerimientos y condiciones de esta alternativa se indican en el Cuadro N° 13A-4.

Los arreglos organizacionales para la implementación de esta alternativa son los mismos que los de la Alternativa C, con la diferencia de que en la alternativa D se harían tres contratos de préstamo para tres fases de implementación. Este tipo de estructura reduciría los riesgos que surgen en el tema financiero debido al posible retraso del avance del programa, tales como los cargos por compromiso no desembolsado, como se explica líneas arriba para las tres alternativas anteriores.

**Cuadro N° 13A-4: Cronograma de Implementación – Alternativa D**

<b>Tema</b>	<b>Requerimiento</b>
Número de contratos de Préstamo(L/A).	Tres veces.
Estructura de Consultor con Sub Consultor para Perfiles Individuales.	Lo mismo que en la Alternativa C.
Estructura de Consultor con Sub Consultor para el Expediente de Proyecto y la preparación del documento de Licitación.	Lo mismo que en la Alternativa C.
Número del contrato (lote) y Contratista.	Lo mismo que en la Alternativa C.

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009).

e) Alternativa E

Esta Alternativa tendrá el período de implementación más largo, que es de 226 meses (18.9 años) para todas las localidades (1,500 localidades). Esta es la división de la Alternativa A en 7 fases, para hacer más flexibles los requerimientos del exigente cronograma de la Alternativa A. Esta Alternativa incluye el Programa Piloto como la primera fase, la cual contiene aproximadamente 100 localidades objetivo como mínimo.

El cronograma de esta alternativa se muestra en el Gráfico 13A-5 (1/2) Alternativa-E. Los requerimientos y condiciones de esta alternativa se indican en el Cuadro N° 13A-5. La Alternativa-E sería la alternativa más prudente para la implementación por fases, y consiste en la subdivisión del Programa en siete (7) sub-programas. Aun cuando esta alternativa puede reducir los riesgos relacionados a la posible ocurrencia de imprevistos en términos técnicos y/o financieros, puede que siete (7) contratos de préstamo no sean justificables para un solo programa, desde el punto de vista de su factibilidad; del mismo modo, el periodo de ejecución sería 18.9 años, lo cual retrasaría la efectividad del Programa.

Cuadro N° 13A-5: Cronograma de Implementación – Alternativa E

<b>Tema</b>	<b>Requerimiento</b>
Número de contratos de Préstamo(L/A)	Siete veces
Estructura de Consultor con Sub Consultor para Perfiles Individuales	Se requiere de aproximadamente cinco (5) sub Consultores bajo un Consultor principal en la segunda fase para completar las obras en un lapso de cinco (5) meses.
Estructura de Consultor con Sub consultor para el Expediente de Proyecto y la preparación del documento de Licitación	Se requiere de aproximadamente cinco (5) sub Consultores bajo un Consultor principal en la segunda fase, completar los expedientes técnicos de las obras y los expedientes de la intervención social en un lapso de cinco (5) meses.
Número del contrato (lote) y Contratista	1 <sup>ra</sup> Fase (Programa Piloto) : tres (3) contratos (Lotes) por 100 localidades 2 <sup>da</sup> Fase en adelante : cinco (5) contratos (lotes) por cada fase

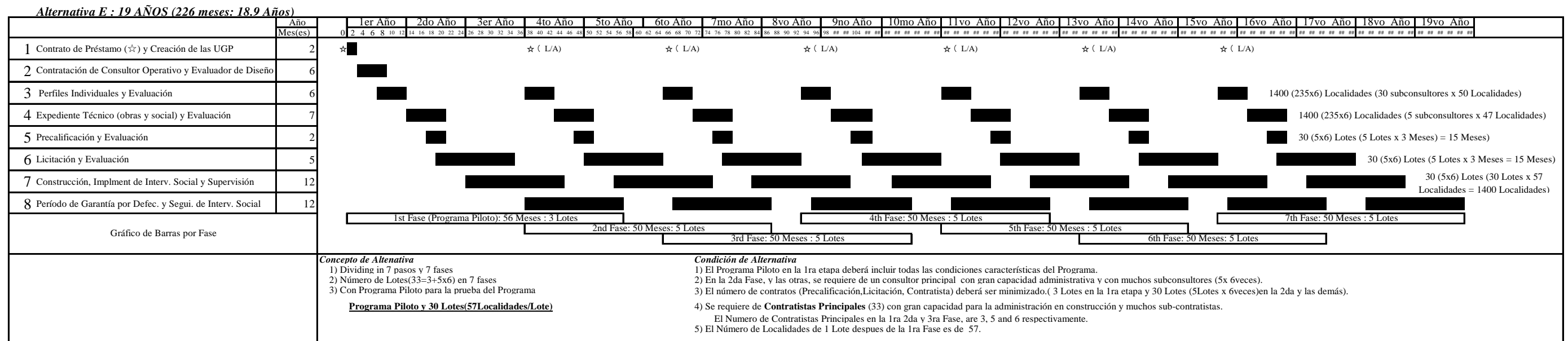
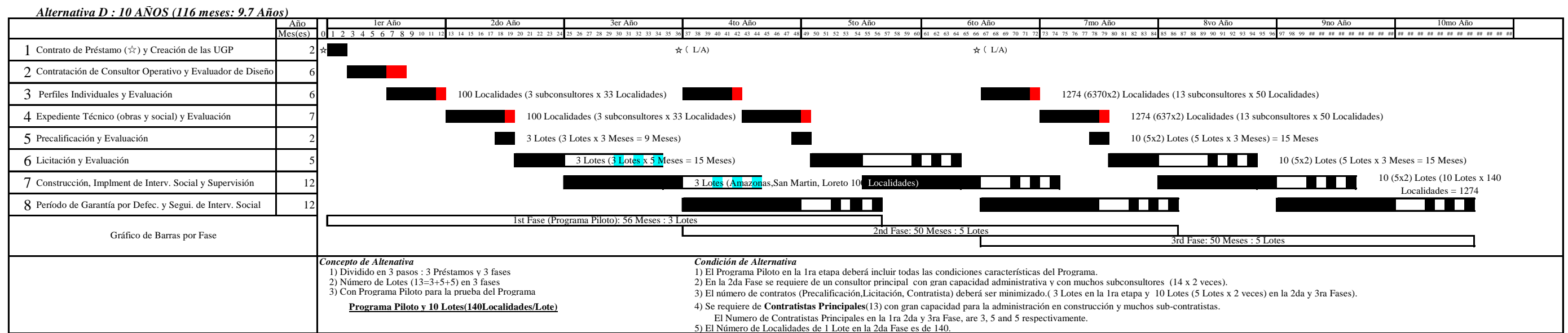
Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009).





Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009)

Gráfico N° 13A-4 y 13A-5: Plan de Implementación- 5 Alternativas (2/2)



Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009).

(4) Selección de la Alternativa

Un resumen comparativo se muestra en el Cuadro N°13A-6 líneas abajo, y la comparación detallada se muestra en el Cuadro N° 13A-6.

El Estudio de Factibilidad considera razonable y adecuado que el Programa sea ejecutado en diez (10) años, considerando la viabilidad/confiabilidad de las condiciones en la cuales se basa la formulación de este Programa. Sobre la base de esta consideración y habiendo examinado las cinco (5) alternativas detalladas líneas arriba, el Estudio de Factibilidad recomienda que el Programa sea implementado de acuerdo al Plan de Implementación de la Alternativa-D, donde el Programa será implementado tres (3) fases, tal como se muestra en el Gráfico N° 13A-6.

**Cuadro N° 13A-6 Resumen Comparativo del Estudio de Casos para Plan de Implementación**

Alternativa	A		B		C		D		E	
<b>Nos. de Fases</b>	1 Fase		2 Fases		2 Fases		3 Fases		7 Fases	
<b>Nos. of C/P</b>	Uno		Dos		Tres		Tres		Siete	
<b>Nos. de Localidades</b>	Fase-1	1,500	Fase-1	162	Fase-1	162	Fase-1	130	Fase-1	100
	-	-	Fase-2	1,338	Fase-2, paso-1	713	Fase-2	713	Fase-2	225
	-	-	-	-	Fase-2, paso-2	638	Fase-3	625	Fase-3 a 7	235
<b>Nos. de Contratos</b>	Fase-1	5	Fase-1	3	Fase-1	3	Fase-1	3	Fase-1	3
	-	-	Fase-2	5	Fase-2, paso-1	5	Fase-2	5	Fase-2	5
	-	-	-	-	Fase-2, paso-2	5	Fase-3	5	Fase-3 a 7	5
<b>Nos. de Localidades por Contrato</b>	Fase-1	300	Fase-1	75	Fase-1	75	Fase-1	75	Fase-1	33
	-	-	Fase-2	255	Fase-2, paso-1	127	Fase-2	127	Fase-2	45
	-	-	-	-	Fase-2, step-2	127	Fase-3	127	Fase-3 a 7	47
<b>Nos. of Sub-consultores *</b>	Fase-1	30	Fase-1	5	Fase-1	5	Fase-1	5	Fase-1	2
	-	-	Fase-2	25	Fase-2, paso-1	13	Fase-2	13	Phase-2	5
	-	-	-	-	Fase-2, paso-2	13	Phase-3	13	Phase-3 to 7	5
<b>Periodo del Programa</b>	4.7 años		7.2 años		8.9 años		9.7 años		18.9 años	
<b>Recomendación</b>	N/R		N/R		2nd Recomendado		1st Recomendado		N/R	

(\*): One sub-consultant firm will undertake 50 Perfiles.  
C/P: Contrato de Préstamo; Nos.: Número; N/R: No se recomienda.

**Cuadro N° 13A-7: Comparación de Alternativas para el Programa de Implementación**

Nombre de Alternativa	Alternativa A	Alternativa B	Alternativa C	Alternativa D	Alternativa E
	5 Años	7 Años	9 Años	10 Años	19 Años
Concepto principal de la Alternativa	1) Periodo Más Corto de Implementación 2) Número Más Pequeños de Lotes (5) 3) Sin Programa Piloto para la prueba del Programa	1) Dividido en 2 pasos : 2 Préstamos y 2 fases 2) Número Más Pequeños de Lotes (8=3+5) en 2 fases 3) Con Programa Piloto para la prueba del Programa	1) Dividido en 2 pasos : 2 Préstamos y 2 fases 2) Número de Lotes (13=3+10) en 2 fases 3) Con Programa Piloto para la prueba del Programa	1) Dividido en 3 pasos : 3 Préstamos y 3 fases 2) Número de Lotes (13=3+5+5) en 3 fases 3) Con Programa Piloto para la prueba del Programa	1) Dividido en 7 pasos : 7 Préstamos y 7 fases 2) Número de Lotes(33=3+5x6) en 7 fases 3) Con Programa Piloto para la prueba del Programa
Condición de la Alternativa	Las Condiciones Generales Comunes de alternativas son las siguientes.	1) La capacidad de un sub consultor para Perfiles Individuales es de 50 Localidades/tiempo en 5 meses. 2) El procedimiento de Evaluación y Aprobación para Perfiles Individuales será realizado en 2 meses para máximo 1,500 localidades 3) Capacidad de un sub consultor para Expediente de Proyecto es de 50 Localidades/tiempo en 6 meses 4) El Procedimiento de Evaluación y Aprobación para Expediente de Proyecto será realizado en 2 meses para máximo 280 localidades 5) El Procedimiento de una Precalificación incluyendo la Evaluación y Aprobación será de 4 meses 6) El Procedimiento de Licitación y Negociación será realizado en 4 meses por lote. 7) La Construcción de un Lote (máximo 280 Localidades) será realizado en 12 meses 8) El Período de Garantía por Defectos de un Lote (máximo 255 Localidades) es de 12 meses			
Condición Particular de Alternativa	1) El acuerdo de préstamo sólo se hace una vez. Una gran suma de capital del presupuesto estará disponible. 2) 30 sub consultores bajo un consultor Principal, estarán disponibles para los perfiles Individuales y Expediente de Proyecto 3) El Número de Lotes (PC, Licitación, Contratista) es de solamente 5. 4) 5 contratistas principales con gran capacidad para la administración de las obras y varios subcontratistas son necesarios 5) Se requiere incluir 300 localidades en un lote	1) El acuerdo de préstamo se hace dos veces. Una gran suma de capital del presupuesto estará disponible en la 2da fase. 2) 25 sub consultores bajo un consultor Principal, estarán disponibles para los perfiles Individuales y Expediente de Proyecto 3) El Número de Lotes (PC, Licitación, Contratista) es de solamente 8(3+5). 4) 8 contratistas principales con gran capacidad para la administración de las obras y varios subcontratistas son necesarios 5) Se requiere incluir 75 localidades por lote en la Fase-1 y 255 en la Fase-2	1) El acuerdo de préstamo se hace dos veces. Una gran suma de capital del presupuesto estará disponible en la 2da fase. 2) 13 sub consultores bajo un consultor Principal, estarán disponibles para los perfiles Individuales y Expediente de Proyecto 3) El Número de Lotes (PC, Licitación, Contratista) es de solamente 13(3+5x2). 4) 13 contratistas principales con gran capacidad para la administración de las obras y varios subcontratistas son necesarios 5) Se requiere incluir 75 localidades por lote en la Fase-1 y 127 en la Fase-2	1) El acuerdo de préstamo se hace tres veces. 2) 13 sub consultores bajo un consultor Principal, estarán disponibles para los perfiles Individuales y Expediente de Proyecto 3) El Número de Lotes (PC, Licitación, Contratista) es de solamente 13(3+5+5). 4) 13 contratistas principales con gran capacidad para la administración de las obras y varios subcontratistas son necesarios 5) Se requiere incluir 75 localidades por lote en la Fase-1 y 127 en la Fase-2	1) El acuerdo de préstamo se hace siete veces. 2) 5 sub consultores bajo un consultor Principal, estarán disponibles para los perfiles Individuales y Expediente de Proyecto 3) El Número de Lotes (PC, Licitación, Contratista) es de solamente 33(3+5x6). 4) 33 contratistas principales con gran capacidad para la administración de las obras y varios subcontratistas son necesarios 5) Se requiere incluir 45-47 localidades por lote de la Fase-2 en adelante.
Período Estimado	56 meses (4.7 años)	86 meses (7.2 años)	106 meses (8.9 años)	116 meses (9.7 años)	226 meses (18.9 años)

Comentarios de la Evaluación de Alternativas					
Período de Implementación	Los períodos más cortos en todas las alternativas.	Los períodos más cortos con un programa de 2 fases.	Segundo periodo más corto con un programa de 2-fases.	Los períodos más cortos con 3 fases	Los períodos más largos en todas las alternativas.
	<b>Un Periodo de Implementación razonable deberá ser determinado considerando la capacidad de la estructura organizativa.</b>				
Numero de Lotes	Números pequeños de lotes (PC, Licitación, Contratista)	Números pequeños de lotes (PC, Licitación, Contratista) en 2 fases	Segundo grupo más pequeño de lotes (PC, Licitación, Contratista) en 2 fases	Números pequeños de lotes (PC, Licitación, Contratista) en 3 fases	Números pequeños de lotes (PC, Licitación, Contratista) en 7 fases
	<b>El número de lotes deberá ser factible de ser realizado. Deberán ser lo más pequeños posible, si se requiere de un periodo corto de implementación.</b>				
Búsqueda del Consultor Principal y los Sub-consultores	Dificultad del consultor principal para encontrar/administrar 30 sub consultores capaces.	Dificultad del consultor principal para encontrar/administrar 28 sub consultores capaces en la 2da fase.	Dificultad del consultor principal para encontrar/administrar 14 sub consultores capaces en la 2da fase.	Dificultad del consultor principal para encontrar/administrar 14 sub consultores capaces en la 2da y 3ra fase.	Facilidad del consultor principal para encontrar/administrar 5 sub consultores capaces en la 2da fase a la 7ma fase.
	<b>El empleador contratará un constructor principal con gran capacidad administrativa, si se requiere un periodo de implementación corto. El numero de sub consultores disponibles afectará el progreso del programa (Perfil Individual y Expediente de Proyecto).</b>				
Dificultad en el Diseño de las Obras	Dificultad del consultor para realizar 1,500 perfiles individuales y diseños detallados.	Dificultad del consultor para realizar 1,400 perfiles individuales y diseños detallados en la 2da fase.	Dificultad del consultor para realizar 1,400 (700x2veces) perfiles individuales y diseños detallados en la 2da fase.	Dificultad del consultor para realizar 1,400 (700x2phases) perfiles individuales y diseños detallados en la 2da y 3ra fase.	Facilidad del consultor para realizar 1,400 (235x7phases) perfiles individuales y diseños detallados de la 2da a la 7ma fase.
	<b>La capacidad de los sub consultores deberá ser confirmada en términos de una razonable factibilidad.</b>				
Búsqueda del Contratista Principal y de los Sub-contratistas	Dificultad del contratista principal para encontrar/administrar muchos subcontratistas.	Dificultad del contratista principal para encontrar/administrar muchos subcontratistas en la 2da fase.	Dificultad del contratista principal para encontrar/administrar muchos subcontratistas en la 2da fase.	Dificultad del contratista principal para encontrar/administrar muchos subcontratistas en la 2da y 3ra fase.	Dificultad del contratista principal para encontrar/administrar muchos subcontratistas de la 2da fase a la 7ma fase.
	<b>El empleador contratará un constructor principal con gran capacidad administrativa, si se requiere un periodo de implementación corto. El número de sub consultores disponibles afectará el progreso del programa (Proyecto).</b>				
Dificultad de las Obras de Construcción	Dificultad del contratista para realizar 300 proyectos por lote.	Dificultad del contratista para realizar 255 proyectos por lote en la 2da fase.	Dificultad del contratista para realizar 127 proyectos por lote en la 2da fase.	Dificultad del contratista para realizar 127 proyectos por lote en la 2da y la 3ra fase.	Facilidad del contratista para realizar 45-47 proyectos por lote de la 2da fase a la 7ma.
	<b>La capacidad de los sub consultores deberá ser confirmada en términos de una razonable factibilidad.</b>				
Programa Piloto	No está considerado/incluido para confirmar la posibilidad del Programa.	Esta considerado/incluido para confirmar la posibilidad del Programa.	Esta considerado/incluido para confirmar la posibilidad del Programa	Esta considerado/incluido para confirmar la posibilidad del Programa	Esta considerado/incluido para confirmar la posibilidad del Programa
	<b>Si el programa piloto es considerado/ incluido en el plan de implementación del programa, las dificultades del programa, como la capacidad de la estructura organizativa, deberá ser confirmada.</b>				
<b>Recomendación del Equipo de Estudio del JICA</b>					
La dificultad de este Programa no es la secuencia y/o tema técnico de la construcción de las obras por el contratista. Una tarea difícil relacionada a este Programa es la de fortalecer la capacidad de organizaciones tales como la agencia ejecutora (PAPT), PMU, el consultor y los sub consultores, el contratista con los subcontratistas, las municipalidades distritales, y la JASSs. Un periodo realista de implementación deberá ser determinado considerando la disponibilidad de la estructura organizativa.					
La alternativa razonable es sugerida, ese Periodo de Implementación deberá ser determinado como <b>menor de diez (10) años</b> considerando los comentarios de la evaluación anterior. <b>La alternativa D o C) es recomendada.</b>					

Fuente: Equipo de Estudio de JICA (2009).



## ***Anexo 14:***

### ***Marco Logico Del Conglomerado C-1***

**Anexo 14: MATRIZ DE MARCO LOGICO DEL CONGLOMERADO C-1 - PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y  
SANEAMIENTO PARA LA AMAZONIA RURAL**

OBJETIVOS	META	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<b>FIN:</b> Contribuir a mejorar la calidad de vida de la población rural.				
<b>PROPOSITO:</b> Disminuir la prevalencia de enfermedades infecciosas intestinales (EDAs) de la población rural en las regiones de Loreto, Madre de Dios, San Martín, Amazonas y Ucayali.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Reducir en un 50% la prevalencia de enfermedades infecciosas intestinales (EDAs) en la población del área rural amazónica, del 23.9% actual al 11.7% en el año 2020.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Tasa de prevalencia de enfermedades infecciosas intestinales (EDAs) en la población.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Informe de resultados de la línea de base.</li> <li>◆ Informe de resultados de la evaluación de impacto del Conglomerado C-1 del Programa.</li> <li>◆ Reportes anuales de los establecimientos de salud del Ministerio de Salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Cumplimiento de compromisos de los principales actores: Municipalidad y la población.</li> </ul>
<b>RESULTADOS:</b> 1. Población rural del ámbito de intervención, con acceso a servicios de agua y saneamiento sostenibles en condiciones adecuadas: calidad, cantidad y continuidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Incrementar a 28% la cobertura de servicios de abastecimiento de agua para consumo humano, en las localidades de intervención al año 2013.</li> <li>◆ 89 localidades con servicio de agua para consumo humano al año 2020 (12 horas diarias como mínimo de abastecimiento continuo y con desinfección), atendidas por fases:  - 1era fase: 89 localidades con servicios de A&amp;S al 2013.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ % de cobertura de agua para consumo humano en el ámbito de intervención.</li> <li>◆ N° de localidades con una continuidad no menor de 12 horas de servicio de agua para consumo humano.</li> <li>◆ N° de sistemas que aplican desinfección al servicio de abastecimiento de agua para consumo humano.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Informe Final de Liquidación de Obra por ámbito de intervención.</li> <li>◆ Informe de resultado de la evaluación Ex Post.</li> <li>◆ Reportes del Programa de Vigilancia de Calidad del Agua del Ministerio de Salud.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Participación activa de la población en la implementación de los proyectos.</li> <li>◆ Procesos administrativos y financieros.</li> </ul>

OBJETIVOS	META	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
2. La población del área rural del ámbito de intervención, con acceso a un sistema de disposición de excretas en condiciones adecuadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Incrementar a 21% la cobertura de saneamiento (letrinas) en las localidades de intervención al 2013.</li> <li>◆ 70% de familias del total de las localidades tienen prácticas adecuadas de disposición sanitaria de excretas al 2013</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ % de cobertura de saneamiento (letrinas) en las localidades de intervención.</li> <li>◆ % de familias que hacen uso adecuado de las letrinas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Informe Final de Liquidación de Obra.</li> <li>◆ Informe de resultado de la evaluación Ex Post.</li> <li>◆ Informe de resultado de la Evaluación de Impacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Participación de la población en la implementación de los proyectos.</li> </ul>
3. Mejorar las practicas de hábitos de higiene en la población de las localidades rurales intervenidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ El 100% de las familias tienen conocimiento del lavado de manos al 2020 en los momentos críticos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Antes de comer</li> <li>▪ Después de ir al baño</li> <li>▪ Después de cambiar pañales o limpiar las heces del niño</li> <li>▪ Antes de dar de comer al niño</li> <li>▪ Antes de cocinar</li> </ul> </li> <li>◆ El 50% de las familias practican adecuadamente el lavado de manos al 2013. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ con agua</li> <li>▪ con jabón o ceniza</li> </ul> </li> <li>◆ El 70% del total de familias hacen uso y mantenimiento adecuado de sus letrinas al 2013 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sin restos de heces</li> <li>▪ Sin restos de orina.</li> <li>▪ Sin olor fuerte.</li> <li>▪ Sin desperdicios o restos del material usado para limpiarse.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ % de familias que tienen conocimiento del lavado de manos en los cinco momentos críticos.</li> <li>◆ % de familias que se lava las manos correctamente.</li> <li>◆ % de familias que mantienen adecuadamente sus letrinas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Informes de seguimiento del componente social.</li> <li>◆ Resultados de la evaluación ex post.</li> <li>◆ Informe de resultado de la Evaluación de Impacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Las familias reconocen y comprenden la necesidad de modificar sus patrones de comportamiento con relación a su salud e higiene.</li> <li>◆ Participación de la población a los talleres de capacitación.</li> <li>◆ Participación de capacitadores calificados durante la intervención.</li> </ul>
4. Las organizaciones comunales (JASS) en el ámbito de intervención, cuentan con capacidades para administrar, operar y mantener (AOM) los servicios de agua y saneamiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 100% de las organizaciones comunales (o JASS) con conocimientos de AOM de los servicios de agua.</li> <li>◆ No menos de 10 personas de cada localidad intervenida capacitadas en AOM de los servicios de agua.</li> <li>◆ 80% de las familias de cada localidad cumplen con el pago de sus cuotas por el</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ N° de organizaciones comunales (o JASS) que cumplen adecuadamente sus funciones de AOM de los servicios de agua.</li> <li>◆ N° de personas capacitadas en AOM de los servicios de agua en cada localidad intervenida.</li> <li>◆ N° de familias que pagan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Informe de resultado de la evaluación ex post.</li> <li>◆ Reportes de la supervisión a las JASS, por el responsable de los servicios de agua de la Municipalidad.</li> <li>◆ Informe de resultado de la Evaluación de Impacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Compromiso de la población para asumir la responsabilidad de la gestión de los servicios.</li> <li>◆ Cumplimiento del compromiso de la Municipalidad.</li> <li>◆ Participación de los</li> </ul>

OBJETIVOS	META	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
	servicio de agua.	puntualmente su cuota por el servicio de agua.		miembros de la JASS y la población en los talleres de capacitación.
5. Los Gobiernos Locales cuentan con capacidades para dar asistencia técnica básica y apoyo a las JASS de las localidades del ámbito de su jurisdicción.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 90% de las municipalidades desempeñan eficientemente sus funciones de supervisión y asistencia técnica a las JASS.</li> <li>◆ 100% de la información comercial debidamente registrada y actualizada (Nº de JASS, Nº de usuarios de los servicios de A&amp;S, horas del servicio de agua, Nº de visitas de supervisión realizadas, etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Nº de JASS registradas en la Municipalidad.</li> <li>◆ % de cobertura de servicios de A&amp;S a nivel distrital del ámbito de intervención.</li> <li>◆ Nº de horas de servicio de agua.</li> <li>◆ Nº de visitas de supervisiones realizadas.</li> <li>◆ % de avance del Plan Financiero</li> <li>◆ % de avance de las acciones de asistencia técnica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Reportes de supervisión a las JASS, del responsable de los servicios de agua de cada municipalidad.</li> <li>◆ El Plan Municipal incorpora actividades de agua y saneamiento.</li> <li>◆ Nº de JASS con registro de las visitas de supervisión y/o asistencia técnica de la municipalidad.</li> <li>◆ Resultados de la evaluación ex – post.</li> <li>◆ Informe de resultado de la Evaluación de Impacto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Cumplimiento de los compromisos de las municipalidades respecto a su participación en la implementación de los servicios de A&amp;S.</li> </ul>



OBJETIVOS	META	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<p>ACTIVIDADES:</p> <p>I. Elaboración de Diagnóstico inicial y línea base.</p> <p>II. Elaboración de perfiles y expedientes de proyecto.</p> <p>1. Elaboración de los estudios de pre inversión</p> <p>2. Elaboración de expedientes de proyecto.</p> <p>III. Evaluación de perfiles y expedientes de proyecto.</p> <p>1. Evaluación de estudios de pre inversión</p> <p>2. Evaluación de expedientes de proyecto.</p> <p>IV. Abastecimiento de agua y saneamiento, conglomerado C-1</p> <p>1. Rehabilitación, mejoramiento y ampliación de sistemas de agua existentes.</p> <p>Construcción de nuevos Sistemas de agua.</p> <p>2. Construcción de nuevos Sistemas de agua.</p> <p>3. Instalación de letrinas Familiares.</p>	<p>I. Diagnóstico inicial y línea base por US \$ 0.1 millones.</p> <p>II. Estudios de Pre inversión (Perfiles) y expedientes de proyecto por US\$ 3.5 millones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 89 perfiles</li> <li>◆ 89 expedientes técnicos de obras.</li> </ul> <p>III. Evaluación y aprobación de los estudios de pre inversión y expedientes de proyecto, por US\$ 1.4 millones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 89 perfiles declarados viables</li> <li>◆ 89 expedientes de proyectos aprobados con Resolución Ministerial.</li> </ul> <p>IV. Infraestructura de A&amp;S por US\$ 19.6 millones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ N° de sistemas de abastecimiento de agua rehabilitados y/o mejorados al año 2013.</li> <li>◆ N° de sistemas nuevos de abastecimiento de agua al 2013</li> <li>◆ N° de familias con letrinas instaladas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ N° diagnóstico inicial de las localidades y situación de los servicios A&amp;S del Conglomerado. .</li> <li>◆ N° expedientes de proyecto de los proyectos de A&amp;S del Conglomerado.</li> <li>◆ N° de Perfiles declarados viables.</li> <li>◆ N° de expedientes de proyecto aprobados con RM.</li> <li>◆ N° de sistemas de abastecimiento de agua rehabilitados, mejorados y/o ampliados, operativos.</li> <li>◆ N° de sistemas nuevos de abastecimiento de agua potable, operativos.</li> <li>◆ N° de letrinas construidas y operativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Reportes de la UGP, del PAPT y de Consultor Operativo del desarrollo de los Perfiles.</li> <li>◆ Reportes de la UGP, del PAPT y de Consultor Operativo del desarrollo de los expedientes de proyecto.</li> <li>◆ Registro de los Perfiles declarados viables en el Banco de Proyectos del MEF.</li> <li>◆ Registro de las RM de aprobación de los expedientes de proyecto.</li> <li>◆ Informe final de liquidación de las obras de rehabilitación, mejoramiento y/o ampliación de agua potable.</li> <li>◆ Informe final de liquidación de las obras nuevas de agua potable.</li> <li>◆ Informe final de liquidación de las obras de saneamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Política Sectorial, Regional y Local para la intervención en A&amp;S en las áreas rurales de la Amazonía.</li> <li>◆ Cumplimiento oportuno de obligaciones establecidas para el cofinanciamiento de las comunidades y municipios.</li> <li>◆ Cumplimiento de compromiso de asumir la responsabilidad de supervisión y vigilancia de los servicios de agua potable.</li> </ul>

OBJETIVOS	META	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<p>ACTIVIDADES:</p> <p>V. Intervención Social</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo del Programa de capacitación en educación sanitaria.</li> <li>2. Desarrollo del Programa de capacitación en AOM de los servicios de agua potable a la JASS.</li> <li>3. Desarrollo del Programa de capacitación a las municipalidades para brindar apoyo y asistencia técnica básica a las JASS de las localidades intervenidas.</li> </ol> <p>VI. Supervisión de obras</p>	<p>V. Intervención Social por US\$ 2.4 millones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 89 JASS capacitadas en AOM de los servicios de Agua.</li> <li>◆ 89 personas capacitadas en AOM de los servicios de agua y saneamiento.</li> <li>◆ 24 funcionarios de municipalidades distritales capacitados para brindar apoyo y asistencia técnica básica a las JASS.</li> </ul> <p>VI. Supervisión de obras de US\$ 2.1 millones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ N° de familias con conocimiento de educación sanitaria y prácticas de aseo e higiene.</li> <li>◆ N° de personas con conocimiento en AOM de los servicios de Agua.</li> <li>◆ N° de funcionarios con conocimientos para desempeñar sus funciones de supervisión, fiscalización y apoyo técnico a las JASS.</li> <li>◆ Ídem III y IV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Informe final de capacitación en educación sanitaria.</li> <li>◆ Informe final de capacitación en AOM a la JASS.</li> <li>◆ Informe final de capacitación y fortalecimiento de las municipalidades.</li> <li>◆ Evaluación Ex post del Programa</li> <li>◆ Evaluación de Impacto del Programa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Participación de la población en los talleres de capacitación en educación sanitaria.</li> <li>◆ Participación de los miembros de la JASS y la población en los talleres de capacitación.</li> <li>◆ Cumplimiento de compromiso de asumir la responsabilidad de supervisión y vigilancia de los servicios de agua potable.</li> </ul>