

Proyecto Regional

Sistemas Integrados de Tratamiento y Uso de Aguas Residuales en América Latina: Realidad y Potencial
Convenio IDRC – OPS/HEP/CEPIS
2000 - 2002

Inventario de la Situación Actual de las Aguas Residuales Domésticas en Bolivia

Elaborado por:

*Ing. Francisco Cuba Terán
Director de Servicios Básicos
Ministerio de Servicios Básicos*



Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo, Canadá



Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente
División de Salud y Ambiente
Organización Panamericana de la Salud
Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud

Lima, 2003

INVENTARIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN AMÉRICA LATINA

FORMATO 1

INFORMACIÓN GENERAL POR GRUPOS DE CIUDADES

PAÍS	BOLIVIA
Población total (miles de habitantes)	7,950

Responsable de la información	
Profesional	Dr. Francisco Cuba Terán
Cargo	Director de Servicios Básicos
Institución	Viceministerio de Servicios Básicos
E-mail	
Fecha del inventario (aa/mm/dd)	1992

Categorías de ciudades	Tamaño de población (miles habitantes)	Número de ciudades	Población urbana (miles habitantes)	Dotación de agua potable l/hab/día	Población servida con red de alcantarillado (%)	Agua residual con tratamiento (%)	Superficie agrícola regada (ha) con agua residual	
							Tratada	Sin tratar
Muy pequeña	De 2 a 10	86	348	120	9			
Pequeña	De 10 a 100	25	655	150	56	12		
Intermedia	De 100 a 1,000	7	2,591	180	63	38		
Grande	Mayor de 1,000							
TOTAL		118	3,593	169	56	30	0	0

Fuente de información Censo Instituto Nacional de Estadísticas 1992

INVENTARIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN AMÉRICA LATINA

FORMATO 2

INFORMACIÓN DE ALCANTARILLADO, TRATAMIENTO Y USO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DE TODAS LAS CIUDADES DEL PAÍS

PAÍS	BOLIVIA
-------------	----------------

CASOS DE APLICACIÓN	CT-CR
	CT-SR
	ST-CR
	ST-SR

Responsable de la información	
Profesional	Dr. Francisco Cuba Terán
Cargo	Director de Servicios Básicos
Institución	Viceministerio de Servicios Básicos
E-mail	
Fecha del inventario (aa/mm/dd)	1992

Nro.	Nombre de la ciudad	Estado Provincia	Población urbana (miles)	¿Existe red de alcantarillado?			¿Existe tratamiento de agua residual?			¿Existe uso agrícola del agua residual?			Fuente de información (Institución Nacional)	
				SI	NO	No se sabe	SI	NO	No se sabe	SI	NO	No se sabe		
1	MURILLO	LA PAZ	697.9	X				X			X			INE
2	CERCADO	ORURO	179.8	X				X				X		INE
3	OROPEZA	CHUQUISACA	127.8	X				X				X		INE
4	T. FRIAS	POTOSI	110.1	X				X				X		INE
5	OBISPO SANTIESTEBAN	SANTA CRUZ	55.7	X				X				X		INE
6	CERCADO	BENI	55.3	X				X			X			INE
7	QUILLACOLLO	COCHABAMBA	50.8	X				X				X		INE
8	VACA DIEZ	BENI	42.5	X				X			X			INE
9	CHAPARE	COCHABAMBA	36.5			X		X				X		INE
10	GRAN CHACO	TARIJA	29.7			X		X				X		INE
11	COORDILLERA	SANTA CRUZ	27.4	X				X				X		INE
12	VACA DIEZ	BENI	26.9	X				X			X			INE
13	M. OMISTE	POTOSI	23.4	X				X				X		INE
14	R. BUSTILLO	POTOSI	23.1	X				X				X		INE
15	ARCE	TARIJA	21.0	X				X				X		INE
16	SUD CHICHAS	POTOSI	19.5	X				X				X		INE
17	QUILLACOLLO	COCHABAMBA	19.2	X				X				X		INE
18	INGAVI	LA PAZ	18.2	X				X				X		INE
19	P. DALENCE	ORURO	14.0	X				X				X		INE
20	VELASCO	SANTA CRUZ	12.0			X		X				X		INE
21	A. QUIJARRO	POTOSI	10.9	X				X				X		INE
22	GRAL JOSE VALLIVIAN	BENI	10.9	X				X			X			INE
23	WARNES	SANTA CRUZ	10.8			X		X				X		INE
24	OBISPO SANTIESTEBAN	SANTA CRUZ	10.8	X				X				X		INE
25	CHAPARE	COCHABAMBA	10.6			X		X				X		INE
26	GRAN CHACO	TARIJA	10.6			X		X				X		INE
27	CHIQUITOS	SANTA CRUZ	9.6			X		X				X		INE
28	SARAH	SANTA CRUZ	9.4			X		X				X		INE
29	N. SUÁREZ	PANDO	9.3	X				X				X		INE
30	GERMAN BUSCH	SANTA CRUZ	9.2			X		X				X		INE
31	QUILLACOLLO	COCHABAMBA	9.1	X				X				X		INE
32	ANDRES IBAÑEZ	SANTA CRUZ	9.1			X		X				X		INE
33	ICHILO	SANTA CRUZ	8.4			X		X				X		INE
34	GUARAYOS	SANTA CRUZ	8.2			X		X				X		INE
35	CHIQUITOS	SANTA CRUZ	8.0			X		X				X		INE
36	R. BUSTILLO	POTOSI	7.5			X		X				X		INE
37	CARANAVI	LA PAZ	7.0			X		X				X		INE
38	CHALLAPATA	ORURO	6.3			X		X				X		INE
39	ANDRES IBAÑEZ	SANTA CRUZ	6.3			X		X				X		INE
40	VALLE GRANDE	SANTA CRUZ	6.0	X				X				X		INE
41	AROMA	LA PAZ	5.9			X		X				X		INE
42	GERMAN BUSCH	SANTA CRUZ	5.7			X		X				X		INE
43	INQUISIVI	LA PAZ	5.7			X		X				X		INE
44	ANDRES IBAÑEZ	SANTA CRUZ	5.3			X		X				X		INE
45	CERCADO	COCHABAMBA	5.2	X				X				X		INE
46	OMASUYOS	LA PAZ	5.1			X		X				X		INE
47	GERMAN JORDAN	COCHABAMBA	5.0	X				X				X		INE
48	HERNANDO SILES	CHUQUISACA	4.9	X				X				X		INE
49	GRAL JOSE VALLIVIAN	BENI	4.7			X		X			X			INE
50	MOXOS	BENI	4.7			X		X			X			INE
51	SARAH	SANTA CRUZ	4.5			X		X				X		INE
52	ITENEZ	BENI	4.3			X		X			X			INE
53	GRAL JOSE VALLIVIAN	BENI	4.1			X		X			X			INE
54	ICHILO	SANTA CRUZ	3.9			X		X				X		INE
55	CAPINOTA	COCHABAMBA	3.8	X				X				X		INE
56	LARECAJA	LA PAZ	3.8			X		X				X		INE
57	GRAN CHACO	TARIJA	3.8			X		X				X		INE
58	CAMARGO	CHUQUISACA	3.7	X				X				X		INE
59	LARECAJA	LA PAZ	3.6			X		X				X		INE
60	CERCADO	ORURO	3.6			X		X				X		INE
61	GRAN CHACO	TARIJA	3.6			X		X				X		INE
62	CHIQUITOS	SANTA CRUZ	3.5			X		X				X		INE
63	A. SANDOVAL	SANTA CRUZ	3.5			X		X				X		INE
64	MAMORE	BENI	3.4			X		X			X			INE

65	VELASCO	SANTA CRUZ	3.4			X		X			X	INE
66	LARECAJA	LA PAZ	3.2			X		X			X	INE
67	MANCO KAPAC	LA PAZ	3.2			X		X			X	INE
68	MAMORE	BENI	3.2		X			X		X		INE
69	ICHILO	SANTA CRUZ	3.2			X		X			X	INE
70	OBISPO SANTIESTEBAN	SANTA CRUZ	3.2			X		X			X	INE
71	N. DE CHAVEZ	SANTA CRUZ	3.1			X		X			X	INE
72	N. DE CHAVEZ	SANTA CRUZ	3.1			X		X			X	INE
73	SARAH	SANTA CRUZ	3.1			X		X			X	INE
74	T. BARRON	ORURO	3.1			X		X			X	INE
75	TIRAQUE	COCHABAMBA	3.0			X		X			X	INE
76	CARRASCO	COCHABAMBA	3.0			X		X			X	INE
77	CHAPARE	COCHABAMBA	3.0			X		X			X	INE
78	QUILLACOLLO	COCHABAMBA	3.0	X				X			X	INE
79	GRAL JOSE VALLIVIAN	BENI	3.0		X			X		X		INE
80	P. DALENCE	ORURO	3.0			X		X			X	INE
81	POPO	ORURO	2.9			X		X			X	INE
82	FLORIDA	SANTA CRUZ	2.9			X		X			X	INE
83	ARANI	COCHABAMBA	2.9	X				X			X	INE
84	OBISPO SANTIESTEBAN	SANTA CRUZ	2.9			X		X			X	INE
85	C. SAAVEDRA	POTOSI	2.8			X		X			X	INE
86	MANUEL MARIA CABALLERO	SANTA CRUZ	2.8			X		X			X	INE
87	ICHILO	SANTA CRUZ	2.7			X		X			X	INE
88	INQUISIVI	LA PAZ	2.7			X		X			X	INE
89	TARATA	COCHABAMBA	2.7			X		X			X	INE
90	SUD CHICHAS	POTOSI	2.7			X		X			X	INE
91	S. PAGADOR	ORURO	2.6			X		X			X	INE
92	GUARAYOS	SANTA CRUZ	2.6			X		X			X	INE
93	FLORIDA	SANTA CRUZ	2.6			X		X			X	INE
94	AROMA	LA PAZ	2.5			X		X			X	INE
95	GRAN CHACO	TARIJA	2.5			X		X			X	INE
96	SUD CHICHAS	POTOSI	2.5			X		X			X	INE
97	WARNES	SANTA CRUZ	2.5			X		X			X	INE
98	OBISPO SANTIESTEBAN	SANTA CRUZ	2.4			X		X			X	INE
99	LARECAJA	LA PAZ	2.4			X		X			X	INE
100	YAMPARAEZ	CHUQUISACA	2.4			X		X			X	INE
101	POPO	ORURO	2.3			X		X			X	INE
102	GERMAN BUSCH	SANTA CRUZ	2.3			X		X			X	INE
103	ICHILO	SANTA CRUZ	2.3			X		X			X	INE
104	MENDEZ	TARIJA	2.3			X		X			X	INE
105	N. DE CHAVEZ	SANTA CRUZ	2.2			X		X			X	INE
106	CHAYANTA	POTOSI	2.2			X		X			X	INE
107	B. O 'CONNOR	TARIJA	2.1			X		X			X	INE
108	TOMINA	CHUQUISACA	2.1			X		X			X	INE
109	LOAYZA	LA PAZ	2.1			X		X			X	INE
110	COORDILLERA	SANTA CRUZ	2.1			X		X			X	INE
111	QUILLACOLLO	COCHABAMBA	2.0	X				X			X	INE
112	SUD YUNGAS	LA PAZ	2.0			X		X			X	INE
113	ANDRES IBAÑEZ	SANTA CRUZ	685.2	X				X		X		INE
114	MURILLO	LA PAZ	402.8	X				X		X		INE
115	CERCADO	COCHABAMBA	387.4	X				X		X		INE
116	CERCADO	TARIJA	87.7	X				X			X	INE
117	GRAL JOSE VALLIVIAN	BENI	14.6	X				X		X		INE
118	CARRASCO	COCHABAMBA	12.6	X				X			X	INE
Total			3,593.1	37	7	74	6	112	0	16	0	102

INVENTARIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN AMÉRICA LATINA

FORMATO 4

INFORMACIÓN DE CIUDADES CON RED DE ALCANTARILLADO, SIN TRATAMIENTO NI USO DIRECTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

PAÍS	BOLIVIA
-------------	----------------

CASO DE APLICACIÓN	ST-SR
---------------------------	--------------

Responsable de la información	
Profesional	Dr. Francisco Cuba Terán
Cargo	Director de Servicios Básicos
Institución	Viceministerio de Servicios Básicos
E-mail	
Fecha del inventario (aa/mm/dd)	1992

Nro.	Nombre de la ciudad	Estado Provincia	Población urbana (miles)	Dotación de agua potable l/hab/día	Red de alcantarillado			Superficie de riego (ha)	Fuente de información (Institución Nacional)
					Pob. servida (%)	Disposición final Lugar Caudal (l/s)			
1	LA PAZ	MURILLO	697.9	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
2	SANTA CRUZ	ANDRES IBAÑEZ	685.2	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
3	LA PAZ	MURILLO	402.8	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
4	COCHABAMBA	CERCADO	387.4	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
5	ORURO	CERCADO	179.8	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
6	CHUQUISACA	OROPEZA	127.8	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
7	POTOSI	T. FRIAS	110.1	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
8	TARIJA	CERCADO	87.7	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
9	SANTA CRUZ	OBISPO SANTIESTE	55.7	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
10	BENI	CERCADO	55.3	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
11	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	50.8	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
12	BENI	VACA DIEZ	42.5	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
13	COCHABAMBA	CHAPARE	36.5	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
14	TARIJA	GRAN CHACO	29.7	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
15	SANTA CRUZ	COORDILLERA	27.4	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
16	BENI	VACA DIEZ	26.9	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
17	POTOSI	M. OMISTE	23.4	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
18	POTOSI	R. BUSTILLO	23.1	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
19	TARIJA	ARCE	21.0	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
20	POTOSI	SUD CHICHAS	19.5	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
21	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	19.2	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
22	LA PAZ	INGAVI	18.2	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
23	BENI	GRAL JOSE VALLIVI	14.6	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
24	ORURO	P. DALENCE	14.0	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
25	COCHABAMBA	CARRASCO	12.6	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
26	SANTA CRUZ	VELASCO	12.0	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
27	POTOSI	A. QUIJARRO	10.9	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
28	BENI	GRAL JOSE VALLIVI	10.9	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
29	SANTA CRUZ	WARNES	10.8	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
30	SANTA CRUZ	OBISPO SANTIESTE	10.8	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
31	COCHABAMBA	CHAPARE	10.6	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
32	TARIJA	GRAN CHACO	10.6	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
33	SANTA CRUZ	CHIQUITOS	9.6	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
34	SANTA CRUZ	SARAH	9.4	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
35	PANDO	N. SUAREZ	9.3	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
36	SANTA CRUZ	GERMAN BUSCH	9.2	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	
37	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	9.1	Variable				Viceministerio de Servicios Básicos	

38	SANTA CRUZ	ANDRES IBAÑEZ	9.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
39	SANTA CRUZ	ICHILO	8.4	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
40	SANTA CRUZ	GUARAYOS	8.2	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
41	SANTA CRUZ	CHIQUITOS	8.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
42	POTOSI	R. BUSTILLO	7.5	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
43	LA PAZ	CARANAVI	7.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
44	ORURO	CHALLAPATA	6.3	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
45	SANTA CRUZ	ANDRES IBAÑEZ	6.3	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
46	SANTA CRUZ	VALLE GRANDE	6.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
47	LA PAZ	AROMA	5.9	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
48	SANTA CRUZ	GERMAN BUSCH	5.7	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
49	LA PAZ	INQUISIVI	5.7	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
50	SANTA CRUZ	ANDRES IBAÑEZ	5.3	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
51	COCHABAMBA	CERCADO	5.2	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
52	LA PAZ	OMASUYOS	5.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
53	COCHABAMBA	GERMAN JORDAN	5.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
54	CHUQUISACA	HERNANDO SILES	4.9	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
55	BENI	GRAL JOSE VALLIVI	4.7	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
56	BENI	MOXOS	4.7	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
57	SANTA CRUZ	SARAH	4.5	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
1	BENI	ITENEZ	4.3	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
2	BENI	GRAL JOSE VALLIVI	4.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
3	SANTA CRUZ	ICHILO	3.9	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
4	COCHABAMBA	CAPINOTA	3.8	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
5	LA PAZ	LARECAJA	3.8	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
6	TARIJA	GRAN CHACO	3.8	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
7	CHUQUISACA	CAMARGO	3.7	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
8	LA PAZ	LARECAJA	3.6	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
9	ORURO	CERCADO	3.6	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
10	TARIJA	GRAN CHACO	3.6	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
11	SANTA CRUZ	CHIQUITOS	3.5	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
12	SANTA CRUZ	A. SANDOVAL	3.5	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
13	BENI	MAMORE	3.4	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
14	SANTA CRUZ	VELASCO	3.4	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
15	LA PAZ	LARECAJA	3.2	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
16	LA PAZ	MANCO KAPAC	3.2	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
17	BENI	MAMORE	3.2	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
18	SANTA CRUZ	ICHILO	3.2	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
19	SANTA CRUZ	OBISPO SANTIESTE	3.2	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
20	SANTA CRUZ	N. DE CHAVEZ	3.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
21	SANTA CRUZ	N. DE CHAVEZ	3.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
22	SANTA CRUZ	SARAH	3.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
23	ORURO	T. BARRON	3.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
24	COCHABAMBA	TIRAQUE	3.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
25	COCHABAMBA	CARRASCO	3.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
26	COCHABAMBA	CHAPARE	3.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
27	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	3.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
28	BENI	GRAL JOSE VALLIVI	3.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
29	ORURO	P. DALENCE	3.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
30	ORURO	POOPO	2.9	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
31	SANTA CRUZ	FLORIDA	2.9	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
32	COCHABAMBA	ARANI	2.9	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
33	SANTA CRUZ	OBISPO SANTIESTE	2.9	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
34	POTOSI	C. SAAVEDRA	2.8	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
35	SANTA CRUZ	MANUEL MARIA CAB	2.8	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
36	SANTA CRUZ	ICHILO	2.7	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
37	LA PAZ	INQUISIVI	2.7	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
38	COCHABAMBA	TARATA	2.7	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
39	POTOSI	SUD CHICHAS	2.7	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
40	ORURO	S. PAGADOR	2.6	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos

41	SANTA CRUZ	GUARAYOS	2.6	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
42	SANTA CRUZ	FLORIDA	2.6	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
43	LA PAZ	AROMA	2.5	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
44	TARIJA	GRAN CHACO	2.5	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
45	POTOSI	SUD CHICHAS	2.5	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
46	SANTA CRUZ	WARNES	2.5	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
47	SANTA CRUZ	OBISPO SANTIESTE	2.4	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
48	LA PAZ	LARECAJA	2.4	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
49	CHUQUISACA	YAMPARAEZ	2.4	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
50	ORURO	POOPO	2.3	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
51	SANTA CRUZ	GERMAN BUSCH	2.3	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
52	SANTA CRUZ	ICHILO	2.3	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
53	TARIJA	MENDEZ	2.3	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
54	SANTA CRUZ	N. DE CHAVEZ	2.2	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
55	POTOSI	CHAYANTA	2.2	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
56	TARIJA	B. O´CONNOR	2.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
57	CHUQUISACA	TOMINA	2.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
58	LA PAZ	LOAYZA	2.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
59	SANTA CRUZ	COORDILLERA	2.1	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
60	COCHABAMBA	QUILLACOLLO	2.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
61	LA PAZ	SUD YUNGAS	2.0	Variable					Viceministerio de Servicios Básicos
Total			3,593.1				-	-	

