



Comisión especial de seguimiento de la incorporación del Perú a la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE)

Pd Ing Héctor Fernando Piscoya





32,1
%

Agua No Facturada



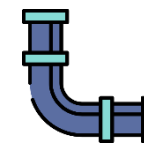
21,6
Horas/día

Continuidad del Servicio



91,8
%

Cobertura de
Agua Potable



15,636
km

Redes de Agua
Potable



96,3
%

Cobertura de
Micromedición

90,9
%

Cobertura de
Alcantarillado

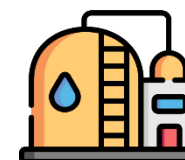
13,963
km

Redes de
Alcantarillado



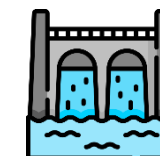
24,2
³
m/s

Tratamiento de
Agua Residuales



20
N°

Plantas de Tratamiento
de Aguas Residuales



05
N°

Plantas de Tratamiento
de Agua Potable



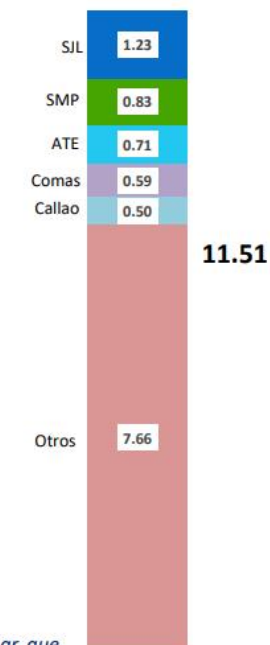
Perú



1. Población País: 33.04 Millones
2. Total EPS: 50
3. Población Servida (Agua Potable): 58.25%
4. Población Servida (Alcantarillado): 49.82%

Fuente: Benchmarking Regulatorio de EPS 2022

Lima Metropolitana



Comentario: Incluye el distrito Santa María del Mar que entró en la administración en el año 2021.

1. Población LM: 11.51 Millones
2. Total Conexiones: 1,6 Millones
3. Cobertura Agua Potable: 91.8%
4. Cobertura Alcantarillado: 90.9%

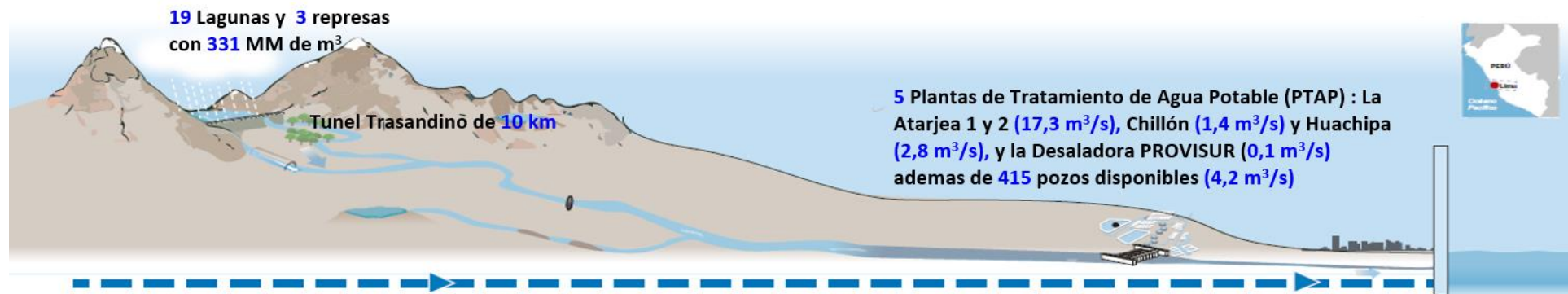
Fuente: Sedapal 2022



Infraestructura Operativa



CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE



DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA



RECOLECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES



TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

20 Plantas de Tratamiento de Agua Residuales (PTAR) con caudal tratado total de $24,2 m^3/s$

Taboada ($13,1 m^3/s$), La Chira ($7,2 m^3/s$), San Bartolo ($1,0 m^3/s$), entre otras.



Fuente Superficial

Administrado por SEDAPAL

1. Captación PTAP Atarjea

Descripción	Caudal diseño (m3/s)	Caudal captado (m3/s)
Bocatoma 1	35	17.74
Bocatoma 2		

2. Captación PTAP Huachipa

Descripción	Caudal diseño (m3/s)	Caudal captado (m3/s)
Bocatoma 3	10	1.41

Administrado por Consorcio Agua Azul

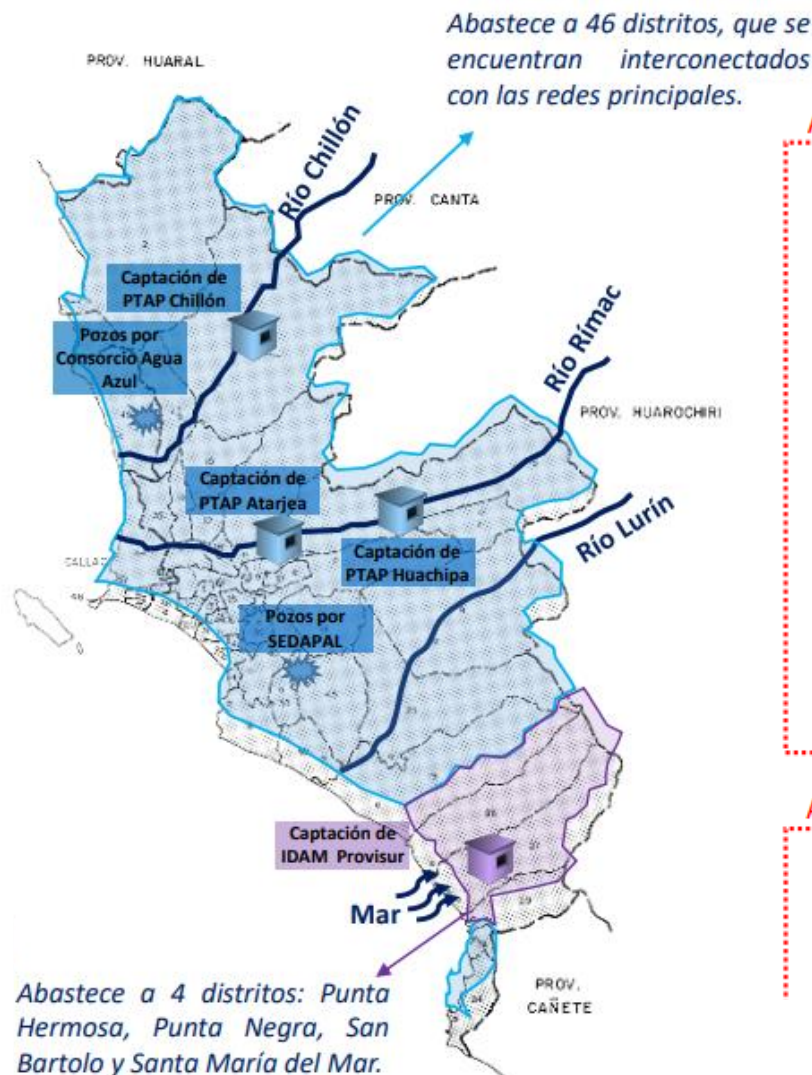
3. Captación PTAP Chillón

Descripción	Caudal diseño (m3/s)	Caudal captado (m3/s)
Bocatoma	5	0.88

Administrado por Tedagua

4. Captación PTAP Provisur

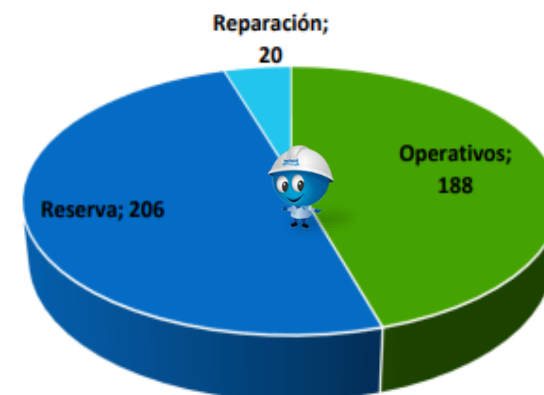
Descripción	Caudal diseño (m3/s)	Caudal captado (m3/s)
Bocatoma	0.4	0.16



Administrado por SEDAPAL

1. Captación Pozos Sedapal

Descripción	Caudal captado (m3/s)	Cantidad (und)
Pozos Sedapal	3.92	414



Administrado por Consorcio Agua Azul

2. Captación Pozos Chillón

Descripción	Caudal Operación (m3/s)	Cantidad (und)
Pozos Chillón	0.59	28

2.2 Crecimiento de las Mega urbes Latinoamericanas 2000 - 2020



MEGAURBE	POBLACIÓN (Miles)			% Crecimiento 2000 - 2020	Precipitación Prom Anual (mm)
	2000	2010	2020		
Lima	7,497	8,947	11,512	53.6%	10
Buenos Aires	12,046	13,592	15,894	31.9%	1,112
Santiago de Chile	6,171	6,884	7,973	29.2%	517
Sao Paulo	17,768	19,660	22,119	24.5%	1,356
Bogotá	6,303	7,364	7,744	22.9%	1,091
Rio de Janeiro	10,847	11,869	13,326	22.9%	1,252
Ciudad de México	18,397	20,117	21,868	18.9%	1,858



Acnur: Lima es la ciudad que alberga más refugiados y migrantes venezolanos en el mundo

Según informe de Tendencias Globales 2021 de Acnur, inmigrantes de Venezuela representan aproximadamente el 10% de la población de la capital peruana. La mayor parte de ellos reside en distritos de las zonas norte y este.

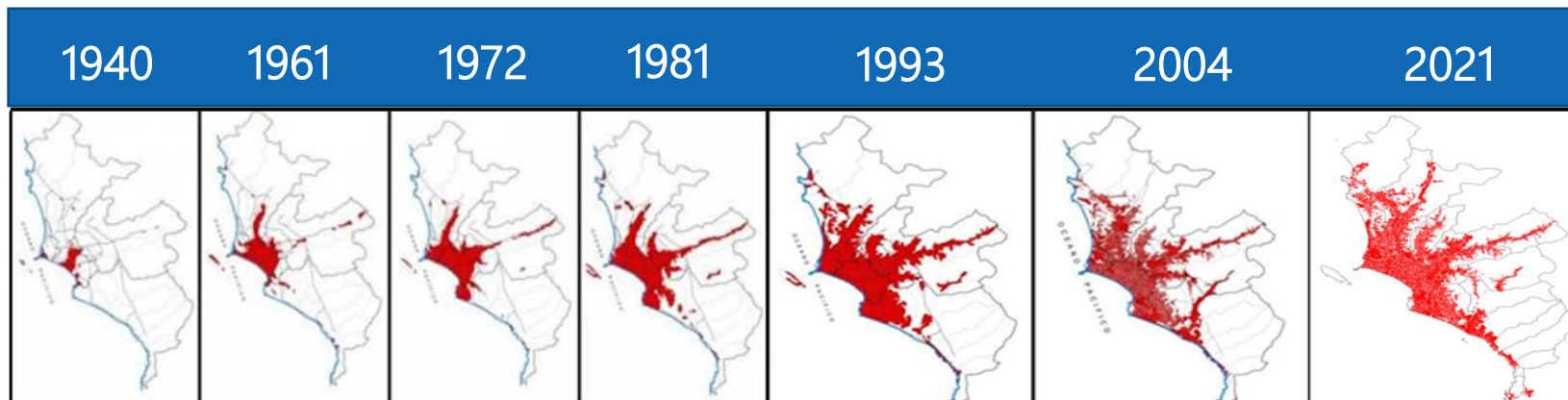


El Comercio

De los más de 1,3 millones de ciudadanos de Venezuela que viven en el Perú, 1 millón en Lima y Callao

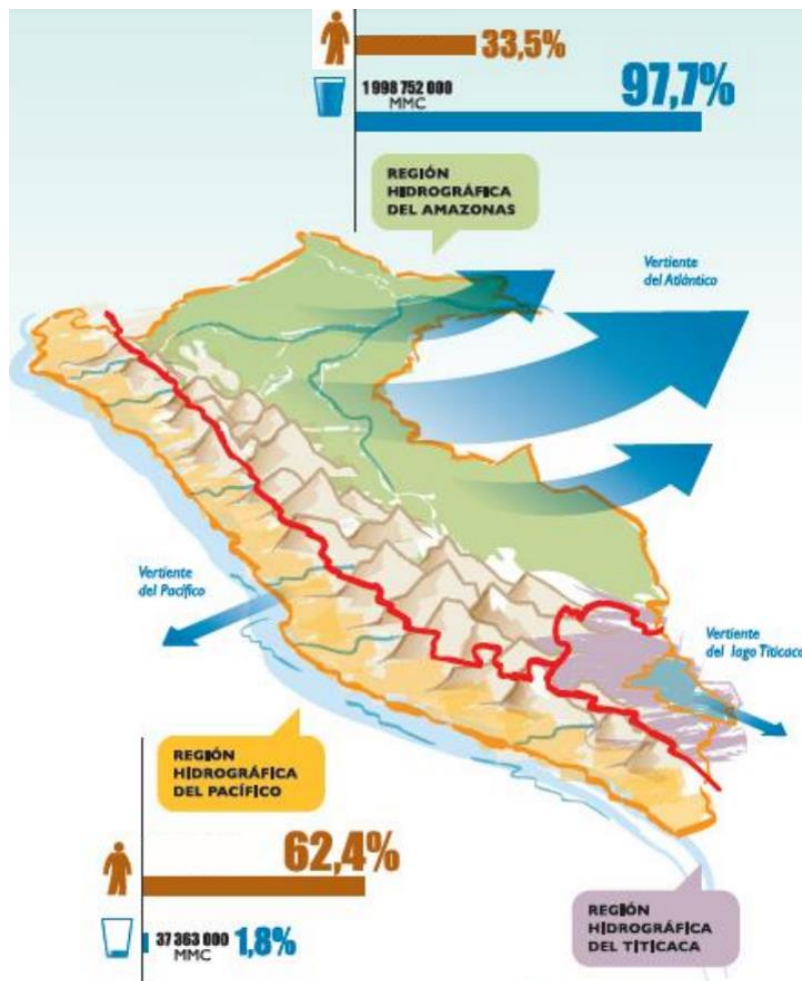
Fuente: <https://elcomercio.pe/lima/sucesos/lima-la-urbe-en-el-mundo-con-mas-refugiados-y-migrantes-venezolanos-acnur-informe-de-tendencias-globales-2021-venezuela-noticia/>

2.3 Evolución Histórica de la Población de Lima Metropolitana



Fuente: Sedapal 2022





En la siguiente tabla se recogen las 20 primeras ciudades con más estrés hídrico en el planeta (WBM y WG se refieren a los modelos utilizados para calcular el estrés hídrico en las ciudades):

Urban agglomeration	Country	Population (2010)	Sources
Tokyo	Japan	36,933,000	Surface (WG)
Delhi	India	21,935,000	Surface (WBM, WG), Ground
Mexico City	Mexico	20,142,000	Ground (stress), Surface
Shanghai	China	19,554,000	Surface (WBM, WG), Ground
Beijing	China	15,000,000	Ground (stress), Surface
Kolkata	India	14,283,000	Surface (WBM, WG), Ground
Karachi	Pakistan	13,500,000	Surface (WBM, WG), Ground
Los Angeles	United States	13,223,000	Surface (WBM, WG), Ground
Rio de Janeiro	Brazil	11,867,000	Surface (WG)
Moscow	Russia	11,472,000	Surface (WBM, WG), Ground
Istanbul	Turkey	10,953,000	Surface (WG), Ground
Shenzhen	China	10,222,000	Surface (WG)
Chongqing	China	9,732,000	Surface (WBM), Ground
Lima	Peru	8,950,000	Surface (WG), Ground (stress)
London	United Kingdom	8,923,000	Surface (WBM, WG), Ground
Wuhan	China	8,904,000	Surface (WBM, WG)
Tianjin	China	8,535,000	Surface (WBM, WG), Ground
Chennai	India	8,523,000	Surface (WG), Ground
Bangalore	India	8,275,000	Surface (WG), Ground
Hyderabad	India	7,578,000	Surface (WBM, WG), Ground

Fuente: <http://gsagua.com/principal/lima-en-estres-hidrico/>

2.5 Programa de Inversiones para el Cierre de Brechas

Con la finalidad de asegurar la sostenibilidad de los servicios en términos de i) Calidad, ii) Fuentes de Agua, iii) Abastecimiento y iv) Distribución de Agua Potable, se requiere las siguientes inversiones:

N	Descripción	N°	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	TOTAL
1	Ampliación Cobertura	43	387.5	1,151.7	814.8	632.0	1,054.7	1,089.5	2,113.2	1,553.1	390.5	73.3	-	-	-	-	-	-	-	-	9,260.3
2	Colectores Primarios	25	14.7	155.0	267.8	166.0	272.6	351.9	476.9	614.0	341.0	397.6	100.0	-	-	-	-	-	-	-	3,157.5
3	Ecosistémicos	32	9.1	30.3	28.7	8.6	5.7	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.8
4	Fuentes de Agua	21	22.9	90.9	78.9	238.4	204.8	255.3	1,440.9	1,414.6	710.9	-	-	-	-	4.1	4.1	675.0	675.0	675.0	6,526.9
5	Institucionales	27	33.7	162.2	65.0	72.2	32.1	9.7	9.9	0.5	-	-	-	-	0.3	0.6	-	-	-	0.4	386.5
6	Maquinaria y Equipo	1	24.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	364.2
7	PTAP	5	0.4	11.7	23.2	75.2	355.7	156.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	622.7
8	PTAR	15	51.5	197.2	426.1	288.8	476.3	581.5	590.8	629.5	64.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,306.4
9	Rehabilitación Sistemas Agua Potable y Alcantarillado	91	57.6	234.2	363.7	328.5	401.4	393.1	344.3	141.8	134.9	130.9	144.6	149.4	149.4	154.8	154.8	160.3	97.2	-	3,540.9
TOTAL GENERAL		260	601.6	2,053.2	2,088.0	1,829.6	2,859.2	2,861.0	4,996.0	4,373.5	1,662.2	621.8	264.6	169.4	169.7	179.5	178.9	855.3	792.2	695.4	27,251.1
TOTAL POR QUINQUENIO		260	9,431.6					14,514.5					962.1					2,342.9			27,251.1

27,251.1

Total General



Años	PROPUESTA PMO 2022-2026		APROBADO SUNASS 2022-2026	
	INCREMENTO TARIFARIO	INVERSIONES Millones S/	INCREMENTO TARIFARIO	INVERSIONES Millones S/
2022	8.74%	8,916.23	0.0%	1,962.00
2023	8.74%		0.0%	
2024	8.74%		8.4%	
2025				
2026				

Tarifa Media de Agua Potable y Alcantarillado

En S/ x m3

Categoría	Soles por m3	
	Vigente	Con Incremento del 28,57%
- Social	1.880	2.417
- Doméstico Beneficiario	2.674	3.438
- Doméstico No Beneficiario	3.405	4.378
- Comercial	9.563	12.296
- Industrial	10.654	13.698
- Estatal	6.361	8.179
Promedio	4.133	5.313

Nota: No incluye Cargo Fijo





N	Tipo de Inversión	N°	2023	2024	2025	2026	TOTAL
1	Gestión de Riesgos de Desastres	3	4,878,015	38,419,628	20,853,732	15,849,071	98,376,548
2	Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos	29	2,512,216	13,155,815	13,127,298	9,512,000	62,411,790
3	Monitoreo y Gestión de Aguas Subterráneas	13	20,412,098	39,924,902	49,275,931	-	151,148,604
4	Servicios de Agua Potable y Alcantarillado	159	410,867,991	438,437,895	281,799,442	225,123,099	1,651,014,108
TOTAL GENERAL		204	438,670,320	529,938,240	365,056,403	250,484,170	1,962,951,050

Inversiones totales aprobado en el quinquenio regulatorio:

S/ 1,962,951,050

Promedio Anual de inversiones aprobadas:

S/ 392,590,210



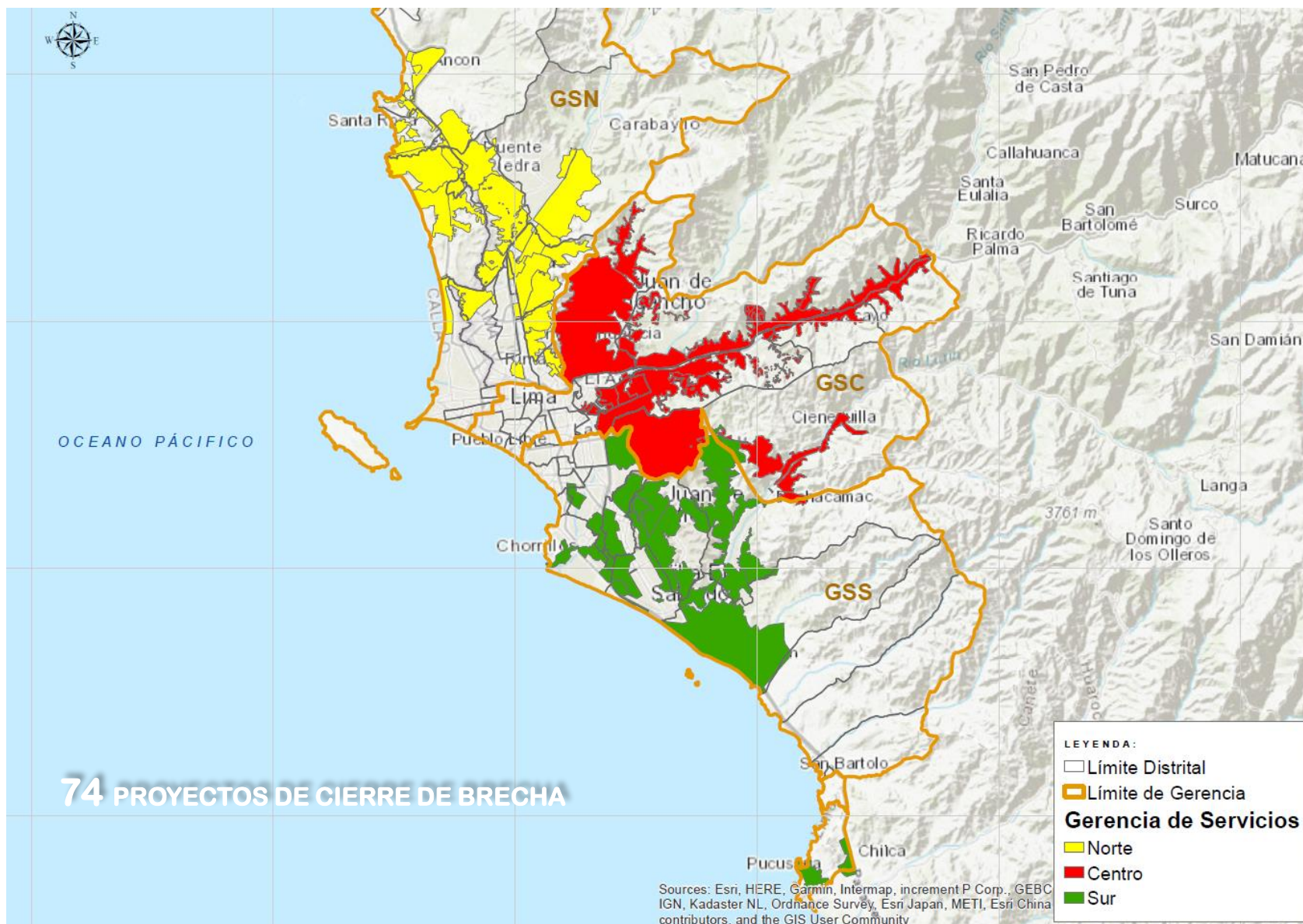
N	Descripción	N°	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	TOTAL
1	Ampliación Cobertura	43	387.5	1,151.7	814.8	632.0	1,054.7	1,089.5	2,113.2	1,553.1	390.5	73.3	-	-	-	-	-	-	-	-	9,260.3
2	Colectores Primarios	25	14.7	155.0	267.8	166.0	272.6	351.9	476.9	614.0	341.0	397.6	100.0	-	-	-	-	-	-	-	3,157.5
3	Ecosistémicos	32	9.1	30.3	28.7	8.6	5.7	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.8
4	Fuentes de Agua	21	22.9	90.9	78.9	238.4	204.8	255.3	1,440.9	1,414.6	710.9	-	-	-	-	4.1	4.1	675.0	675.0	675.0	6,526.9
5	Institucionales	27	33.7	162.2	65.0	72.2	32.1	9.7	9.9	0.5	-	-	-	-	0.3	0.6	-	-	-	0.4	386.5
6	Maquinaria y Equipo	1	24.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	364.2
7	PTAP	5	0.4	11.7	23.2	75.2	355.7	156.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	622.7
8	PTAR	15	51.5	197.2	426.1	288.8	476.3	581.5	590.8	629.5	64.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,306.4
9	Rehabilitación Sistemas Agua Potable y Alcantarillado	91	57.6	234.2	363.7	328.5	401.4	393.1	344.3	141.8	134.9	130.9	144.6	149.4	149.4	154.8	154.8	160.3	97.2	-	3,540.9
TOTAL GENERAL		260	601.6	2,053.2	2,088.0	1,829.6	2,859.2	2,861.0	4,996.0	4,373.5	1,662.2	621.8	264.6	169.4	169.7	179.5	178.9	855.3	792.2	695.4	27,251.1
TOTAL POR QUINQUENIO		260	9,431.6					14,514.5					962.1					2,342.9			27,251.1

Considerando que en el futuro se apruebe Inversiones similares por el Regulador, el cierre de brecha demoraría:

27,251.1 / 392.59 =

69.4 Años

Hasta el año 2092



Resumen



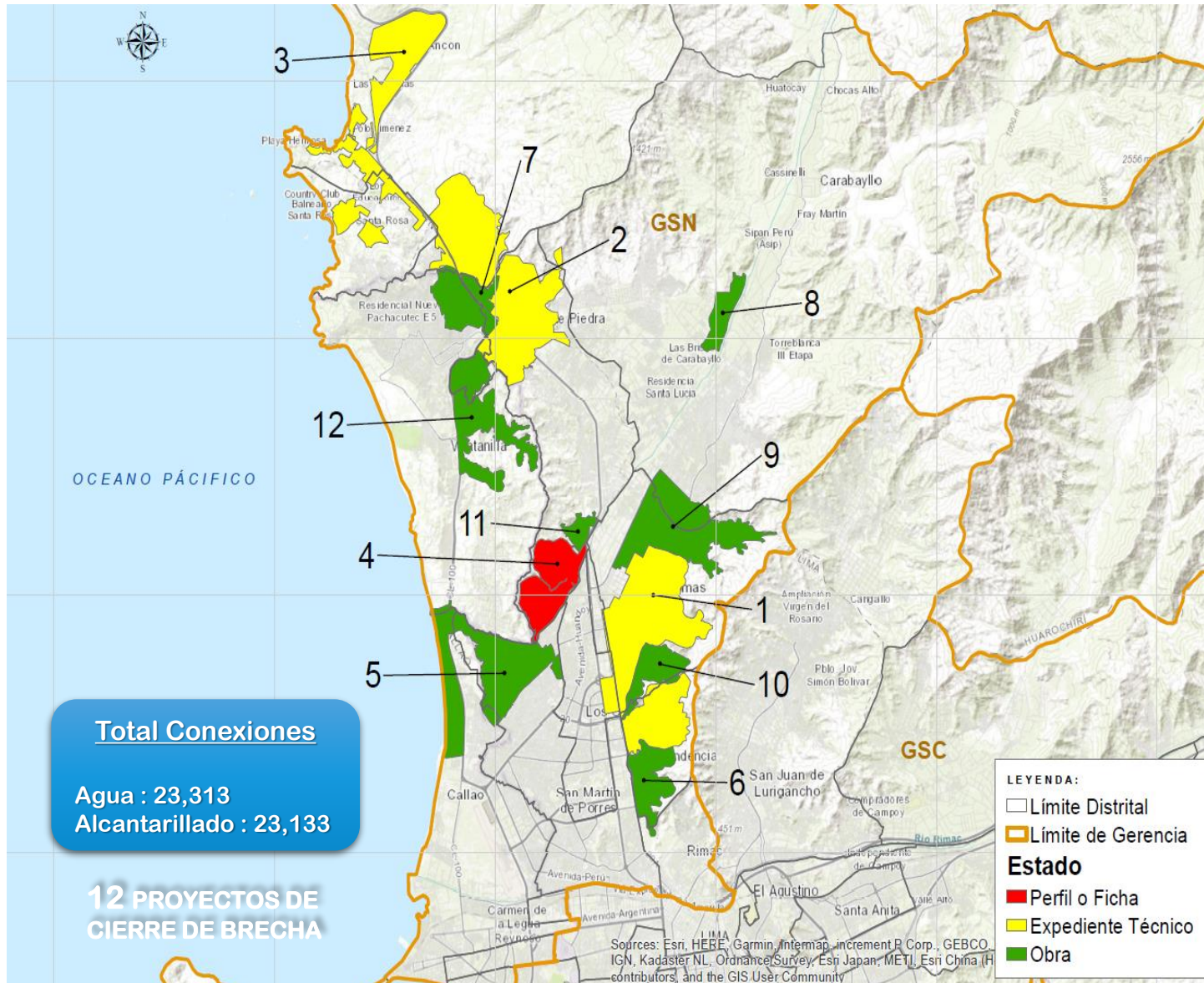
Proyectos Gestionados por SEDAPAL

Gerencia Servicio	Total Proy. Inversión	Estado de los Proyectos
NORTE	12	01 Proyecto en Fase de Perfil o Ficha 03 Proyectos en fase de Expediente Técnico 08 Proyectos en Fase de Obra
CENTRO	17	02 Proyectos en Fase de Perfil o Ficha 06 Proyectos en Fase de Expediente Técnico 09 Proyectos en Fase de Obra
SUR	9	07 Proyectos en Fase de Expediente Técnico 02 Proyectos en Fase de Obra
Total	38	

Proyectos Gestionados por el PASLC - MVCS

Gerencia Servicio	Total Proy. Inversión	Estado de los Proyectos
NORTE	13	01 Proyecto en Fase de Idea 01 Proyectos en Fase de Perfil o Ficha 11 Proyectos en fase de Expediente Técnico
CENTRO	11	01 Proyectos en Fase de Idea 03 Proyectos en Fase de Perfil o Ficha 06 Proyectos en Expediente Técnico 01 Proyecto en Fase de Obra
SUR	12	02 Proyectos en Fase de Perfil o Ficha 08 Proyectos en Fase de Expediente Técnico 02 Proyectos en Fase de Obra
Total	36	

3.1 Total de Proyectos de Inversión de Cierre de Brecha – SEDAPAL (GSN)

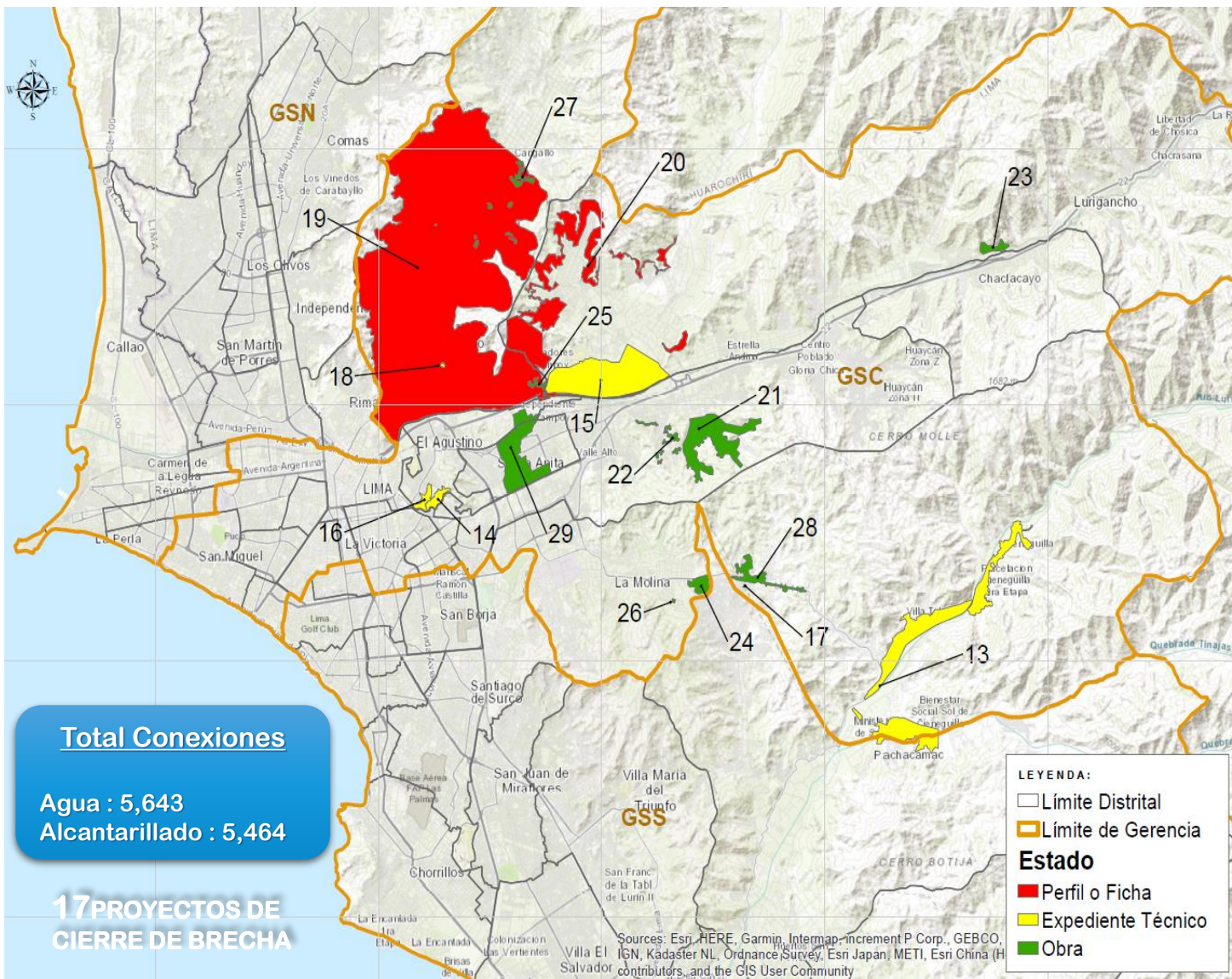


Resumen GSN



N°	Equipo Resp.	Nombre del Proyecto	Estado	Avance	Cx. AP	Cx. ALC
4	EEPre	ASAPA para las nuevas habilitaciones y remanentes de los sectores 368 y 369	Perfil o Ficha			
1	EEDef	AMSAPA de los sectores 334, 335, 336, 337, 343 y 344	Exp. Técnico	Actos Pr.	4,685	4,715
2		ASAPA de los sectores 219, 366, 367, 389, 390, 391, 392 y 393 - piedras gordas		82.14%	5,590	5,590
3		AMSAPA obras complementarias para el esquema santa rosa y ancón y anexos		Actos Pr.	59	255
5	EO	AMSAPA para el esquema Víctor Raúl haya de la torre sectores 253-254-255-258-259	Obra	Etapas Recepción		
6		AMSAPA esquema unificada y ermitaño - independencia.		Obra Culminada		
7		AMSAPA del esquema Jerusalén y anexos		58.50%	849	834
8		AMSAPA del esquema san pedro de Carabayllo ó ò reservorio rp-02, línea de impulsión, línea de aducción, troncales estratégicas y conexiones domiciliarias de agua potable y alcantarillado del sector 374		82.22%	655	647
9		AMSAPA en los sectores 348, 349 y 351 - Collique		1.29%	2,722	2,477
10		AMSAPA para el A.H. hncahuasi - pampa de comas		0.70%	1,839	1,698
11		AMSAPA del esquema cerro las animas y anexos		Resolución Contrato	1,402	1,215
12		AMSAPA de los sectores 273, 277, 278, 279, 280, 394 y 395 Etapa 1		Proc. Selección	5,512	5,702

3.2 Total de Proyectos de Inversión de Cierre de Brecha – SEDAPAL (GSC)

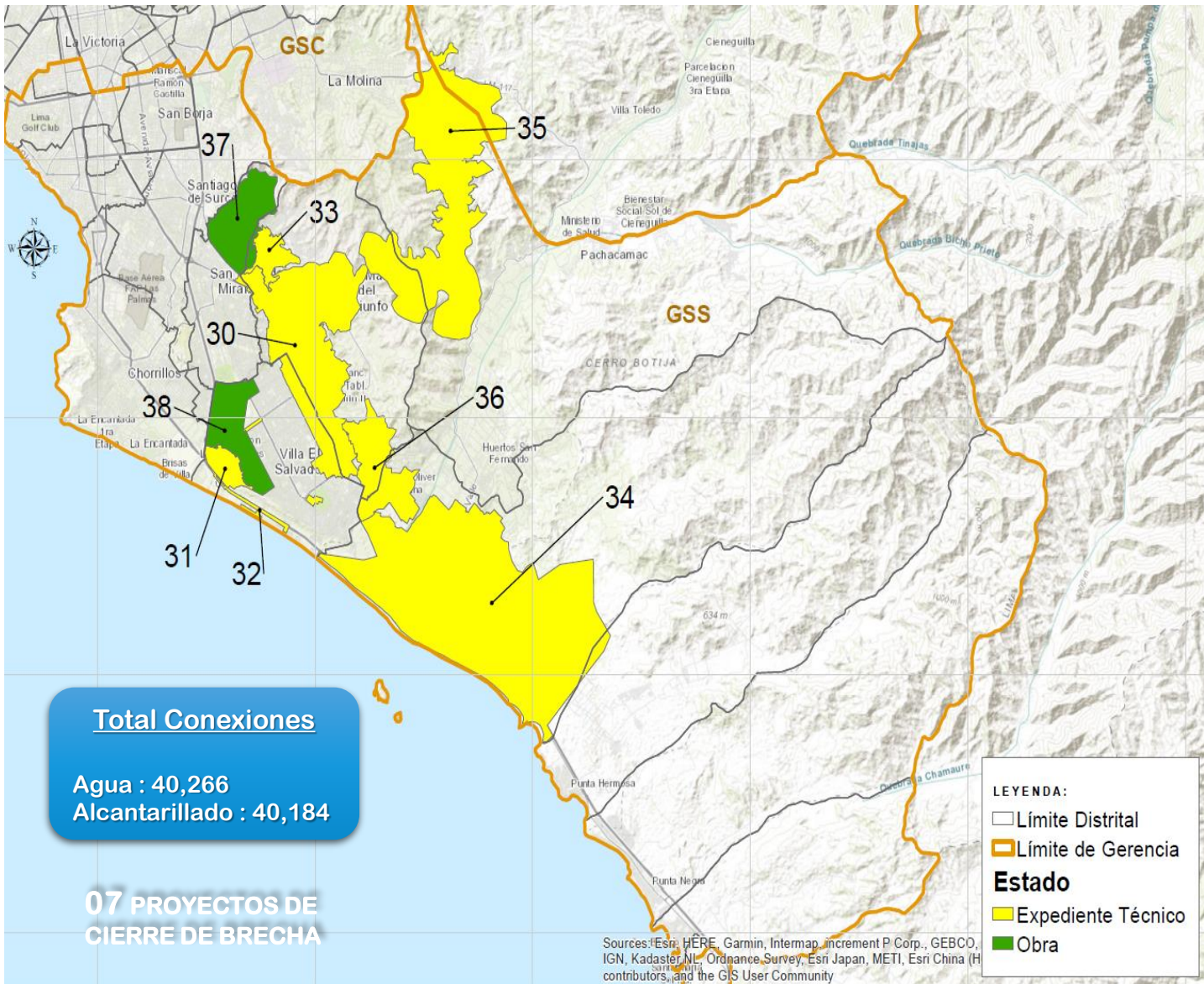


Resumen GSC



N°	Equipo Resp.	Nombre del Proyecto	Estado	Avance	Cx AP	Cx ALC
19	EEPre	AMSAPA de los sectores 400 al 425 en el en el distrito de sjl y anexos 2, 21 y 24 y minas de pedregal	Perfil o Ficha	100%		
20		ASAPA para nuevas habilitaciones y remanentes de los esquemas Cajamarquilla, Nievería y cerro camote, sectores 129, 130, 131, 132, 133, 134 y 135				
13	EEDef	AMSAPA del esquema Cieneguilla	Exp. Técnico	49.18%	1,211	1,157
14		MSAPA en los a.h. del cerro el agustino frente 2		80%	1,015	2,408
15		Obras remanentes y adicionales del esquema Santa Maria de Huachipa			274	18
16		MSAPA en los A.H. Cerro El Agustino, frente 1		40%	312	313
17		Ampliación de redes secundarias y conexiones domiciliarias de agua potable y alcantarillado para la asociación san juan bautista de musa 4ta etapa y 5ta Etapa		10%	35	35
18		Instalación del sap en el A.H. proyecto integral los jardines villa santa clarita òçò sector villa santa clarita		74.16%	126	0
21	EO	AMSAPA para el esquema prolongación Nicolás de Piñola - santa clara sur y anexos	Obra	99%		
22		ASAPA para nuevas habilitaciones en el valle amauta 3		93.08%		
23		Instalación del sapa para el A.H. huampaní -		98.02%		
24		AMSAPA para el esquema musa 4ta. y 5ta etapa		Obra Culminada		
25		Instalación del sapa para el a.h. alta paloma, a.p de san Benito grande, a.f los higales de Campoy, a.f 3 de mayo , A.H. villa los andes y ampliación		96.90%		
26		Instalación de redes de alcantarillado para ocho (8) lotes en la urbanización huertos de la molina		96.87%		
27		ASAPA para nuevas habilitaciones-sargento lores		75.88%	1,247	1,110
28		Instalación de los sapa para los pueblos de la margen derecha e izquierda del primer sector de Cieneguilla		12.77%	1,423	1,423
29		AMSAPA para el esquema los chancas - La Encalada		Otorg. Buena Pro.		

3.3 Total de Proyectos de Inversión de Cierre de Brecha – SEDAPAL (GSS)

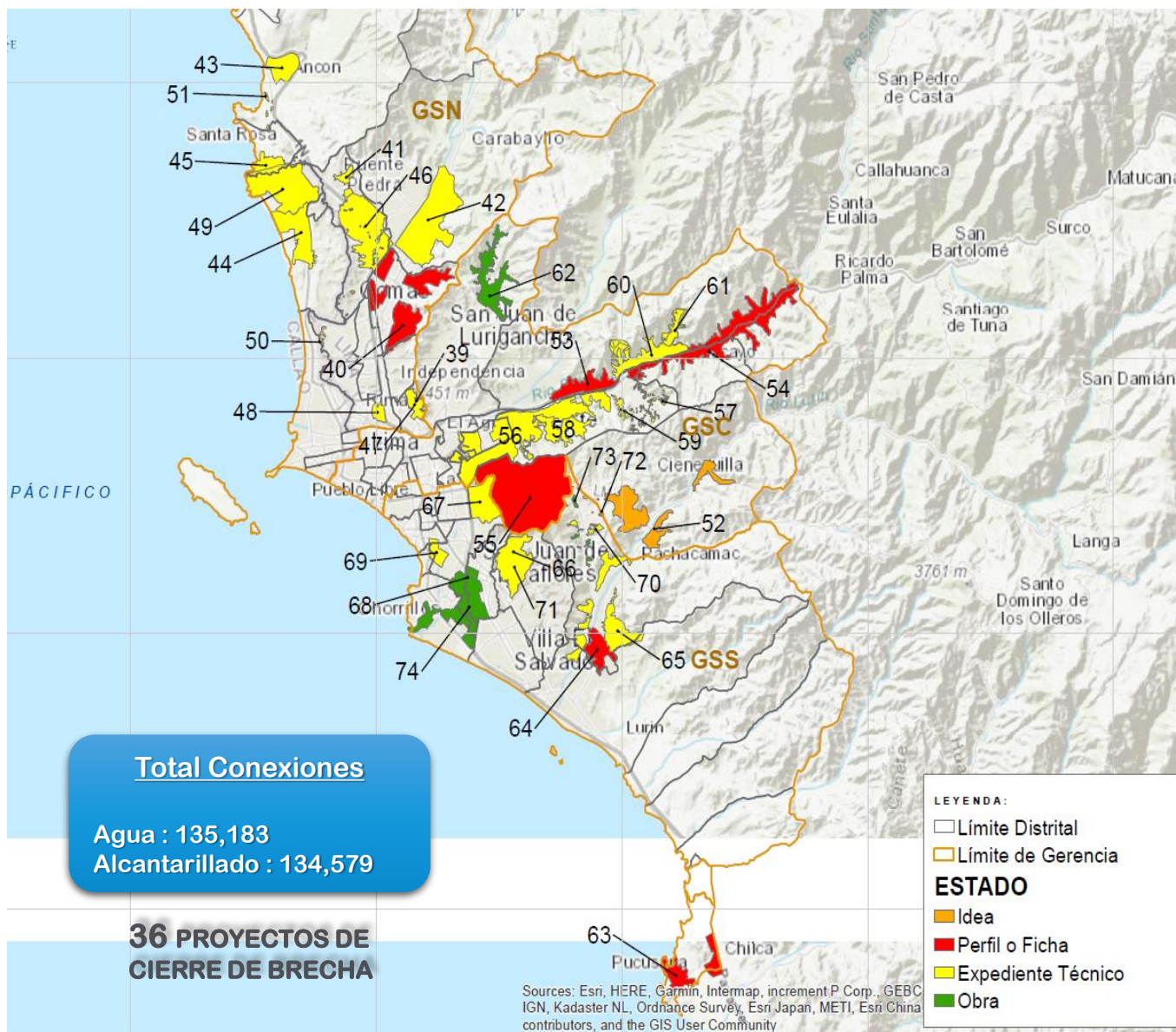


Resumen GSS



N°	Equipo Resp.	Nombre del Proyecto	Estado	Avance	Cx AP	Cx ALC
30	EEDef	AMSAPA de los sectores 311-313-330-310-312-314-300-307-319-324 y 301 Nueva Rinconada - Etapa II	Expediente Técnico	0.78	5,569	5,569
31		AMSAPA de los sectores 318 y 323 5to territorio Fase II		-	156	172
32		AMSAPA - obras complementarias para el esquema 7mo., 9no. y 10mo. sector (CODIMUVES)		0.84	555	0
33		AMSAPA para el esquema vallecito bajo - sector 309		0.58	1,222	1,222
34		AMSAPA distrito de Lurín		0.33		
35		ASAPA del esquema quebrada de Manchay - 2da etapa		0.70	15,038	15,038
36		AMSAPA y tratamiento de aguas residuales para el esquema José Gálvez sector 315 y Esquema Villa Alejandro Etapa II		0.31	6,587	5,841
37	EO	AMSAPA de los sectores 311-313-330-310-312-314-300-307-319-324 y 301 Nueva Rinconada - Etapa I - Frente I y Frente II	Obra	0.92	8,757	9,985
38		AMSAPA de los sectores 318 y 323 5to territorio Fase I		-	2,382	2,357

3.4 Total de Proyectos de Inversión de Cierre de Brecha – MVCS (PASLC)



Gerencia	Ítem	Nombre del Proyecto	Estado	Avance	Cx.AP	Cx.ALC
NORTE	39	ASAPA para las nuevas habilitaciones y remanentes del sector 203	Idea		1,374	1,374
	40	AMSAPA para las nuevas habilitaciones de los sectores 339, 341, 343, 345, 348 y 349	Perfil o Ficha		4,422	4,422
	41	instalación de redes complementarias de agua potable y alcantarillado para habilitaciones remanentes del proy. de mejoramiento sanitario de las áreas marginales de lima, lote 7 y 10	Exp Técnico	Act. Prepap.	646	682
	42	AMSAPA de los sectores 359 y 360 y nuevas habilitaciones esquema integral Carabayllo - sectores 352, 353, 355, 356, 357, 358		83.33%	17,055	17,055
	43	instalación de los SAPA del esquema integral villas de ancón		51.16%	5,915	5,915
	44	AMSAPA de los sectores 268, 269, 270, 271, 272, 274, 275 y 276		Lev. Observ.	5,923	5,923
	45	instalación de los sapa para la asociación pro vivienda profam perá		83.33%	3,710	3,710
	46	AMSAPA de los sectores 361, 362, 363, 364, 365, 384, 385, 386, 387 y 388		85.71%	9,695	9,695
	47	AMSAPA para el esquema san juan de amancaes		97.52%	1,845	2,621
	48	AMSAPA del sector 206 - cerro la milla		15%	1,406	1,406
	49	ASAPA para las nuevas habilitaciones del esquema Pachacutec			7,248	7,248
	50	ASAPA del esquema Víctor Raúl haya de la torre nombre anterior: obras complementarias al sapa del esquema Víctor Raúl haya de la torre		100%	396	396
	51	ASAPA para nuevas habilitaciones en el esquema santa rosa y Ancón		Proc. Selec.	6,237	6,237
CENTRO	52	AMSAPA para las nuevas habilitaciones de los sectores 185, 426 y 436	Idea		3,126	3,126
	53	ASAPA para las nuevas habilitaciones de los sectores 136 y 137 -	Perfil o Ficha	30%	2,089	2,089
	54	AMSAPA en los sectores 140,141,142,143,144, 145,146, 155, 156, 157 y 169 (esquema altos de huampani)		33.33%	3,126	3,126
	55	AMSAPA en el distrito de la molina	Exp Técnico	Ela TDR	789	789
	56	AMSAPA en los distritos de ate y santa anita		53.33%	4,215	4,215
	57	ASAPA en nuevas habilitaciones partes altas de Huaycan ii, sectores 150, 151, 152, 153, 154		33.33%	3,960	3,730
	58	AMSAPA en los sectores 176, 177 y 178		Elaborac. TDR	4,451	4,451
	59	ASAPA en las nuevas habilitaciones del esquema Horacio Zevallos, pariachi y anexos		100%	707	708
	60	Creación del SAPA para la asociación de vivienda los pinos de ñaña		100%	29	29
	61	ASAPA para las nuevas habilitaciones del esquema ñaña		100%	2,345	2,345
	62	Esquema anexo 22-pampa de Jicamarca de canto grande - sectorización y ampliación de los sapa - distrito de san Antonio de Huarochiri	Obra	86.85%	7,157	7,157
SUR	63	AMSAPA del esquema Pucumana	Perfil o Ficha	Perfil actualizado	6,010	6,010
	64	AMSAPA de los sectores 454, 455, 456, 457 y 458, y fuente de agua potable y tratamiento de aguas residuales de los sectores 432, 433, 434, 451, 454, 455, 456, 457 y 458		40%	3,245	3,245
	65	AMSAPA del esquema centros poblados rurales de la margen derecha e izquierda del valle y sectores 432, 433, 434 y 451	Exp Técnico	Ela.TDR	5,346	5,346
	66	ASAPA del sector paraíso alto - sector 308 ii etapa		83.37%	1,737	1,889
	67	AMSAPA para el esquema los álamos de Monterrico - sectores 296 y 297 -		55%	285	328
	68	Instalación del sapa para la a.v santa rosa ii etapa, a.v el bosque, a.v las casuarinas, a.v héroes de san juan y c.v ciudad de dios		40.19%	108	104
	69	Ampliación, mejoramiento y rehabilitación de los SAPA del sector 59		Ela TDR	2,675	4,154
	70	ASAPA del esquema quebrada de Manchay 4ta. etapa		Aprobac. F.T.	1,929	1,929
	71	ASAPA en los sectores 308, 309 y 310		Aprobac. F.T.	6,188	6,188
	72	AMSAPA para las habilitaciones del sector 326	Obra	100%	1,492	1,492
	73	ASAPA de la quebrada de Manchay 3era. Etapa		90.02%	2,289	2,289
	74	Sectorización del sapa de la parte alta de chorrillos matriz proceres - chorrillos		79.17%	6,013	3,156



Compuerta Nievería



El 22.11.2022, se procedió al cierre de la Compuerta de Nievería, con uso del Cargador Frontal del ESCP.



Resumen

Compuerta Nievería capta mayor caudal a lo autorizado por el ALA:

- Caudal autorizado = 140 lps
- Caudal Real = 300 lps
- Caudal en exceso = 160 lps
- **Caudal en exceso = 214%**



4.1 Toma de caudales por usuarios agrícolas mayor a lo autorizado



Compuerta ATE



El 22.11.2022, se procedió al cierre de la Compuerta de ATE, con uso del Cargador Frontal del ESCP.



Resumen

Compuerta Ate capta mayor caudal a lo autorizado por el ALA:

- Caudal autorizado = 500 lps
- Caudal Real = 750 lps
- Caudal en exceso = 250 lps
- **Caudal en exceso = 150%**



4.2 Toma de caudales por usuarios agrícolas mayor a lo autorizado



Compuerta SURCO



El 22.11.2022, se procedió al cierre de la Compuerta de SURCO, con uso del Cargador Frontal del ESCP.



Resumen

Compuerta Surco capta mayor caudal a lo autorizado por el ALA:

- Caudal autorizado = 780 lps
- Caudal Real = 900 lps
- Caudal en exceso = 120 lps
- **Caudal en exceso = 115%**



4.3 Ausencia de medición del caudal captado por los usuarios agrícolas



Las tomas de los regantes carecen de medios de medición; no miden ni controlan



Algunas tomas disponen medios de medición de nivel rudimentarios, pero sin medición de caudal calibrado





Acciones

1

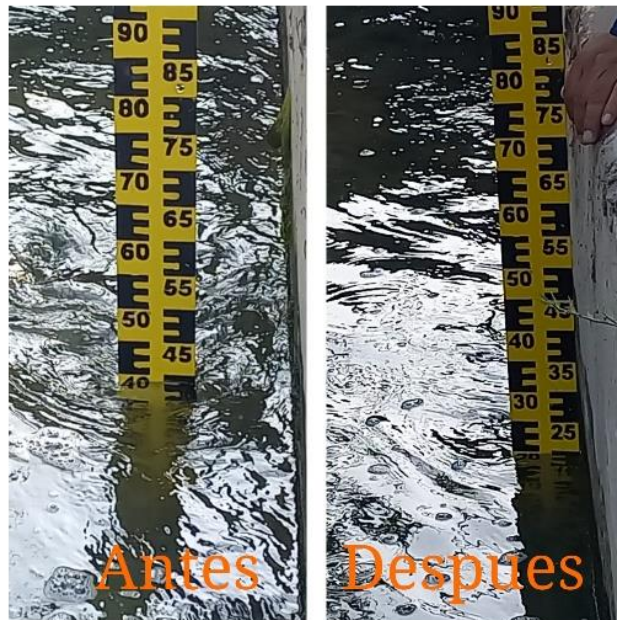
Los canales de riego de uso agrario que captan el agua del río Rímac sin ningún mecanismo de control, como son medidores de agua o Sensores de nivel, captan mayores caudales que los Autorizado por el ALA, en un caudal promedio total 1,730 lps de agua en exceso, éste caudal es equivalente a un promedio de 149,472 m³/día (Cuatro reservorios de 35,000 m³) y un promedio al mes de 4'484,160 m³/mes; es decir es un volumen sumamente significativo, similar cuatro (4) Estanques Reguladores N° 2 llenos de agua de La Atarjea, que sí debe ser controlado.

2

Consecuencia de esta acción, es la disminución de niveles de los estanques reguladores de la PTAP La Atarjea por menor caudal de captación de agua en las bocatomas.

3

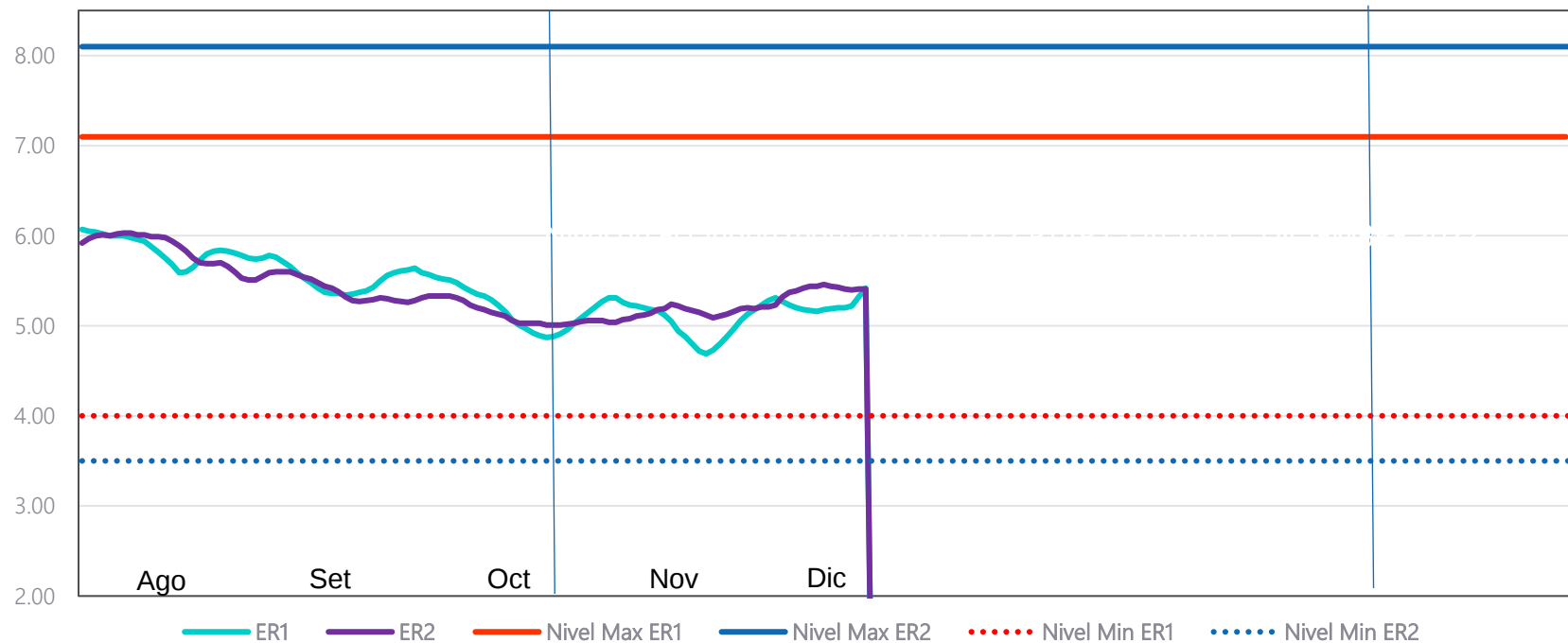
En el 2022, Sedapal con autorización de la ALA y participación de la fiscalía redujo el caudal de toma de los regantes del Sector Hidráulico Rímac menor a lo autorizado.



4.4 Disminución de niveles de los estanques reguladores por mayor caudal captado por usuarios Agrícolas

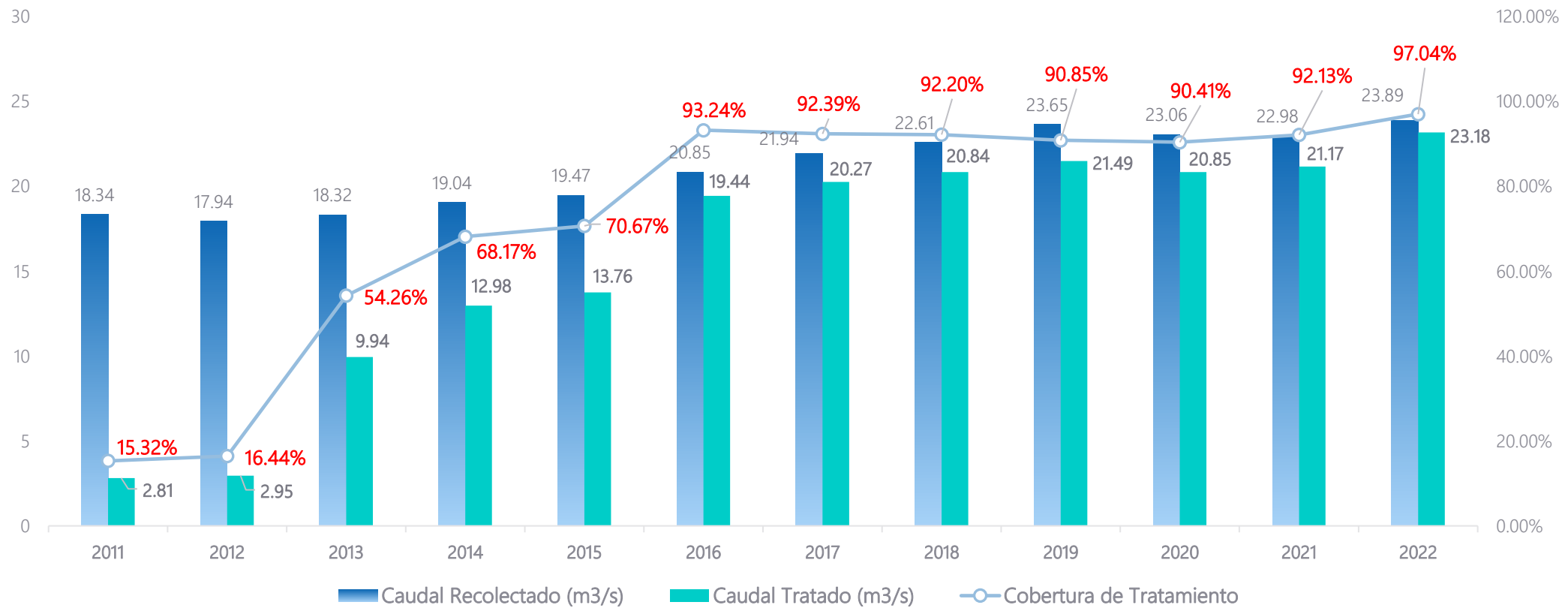


Nivel de Estanque regulador N° 1 y 2 PTAP La Atarjea - DICIEMBRE 2022





Periodo 2011 - 2022 (m³/s)



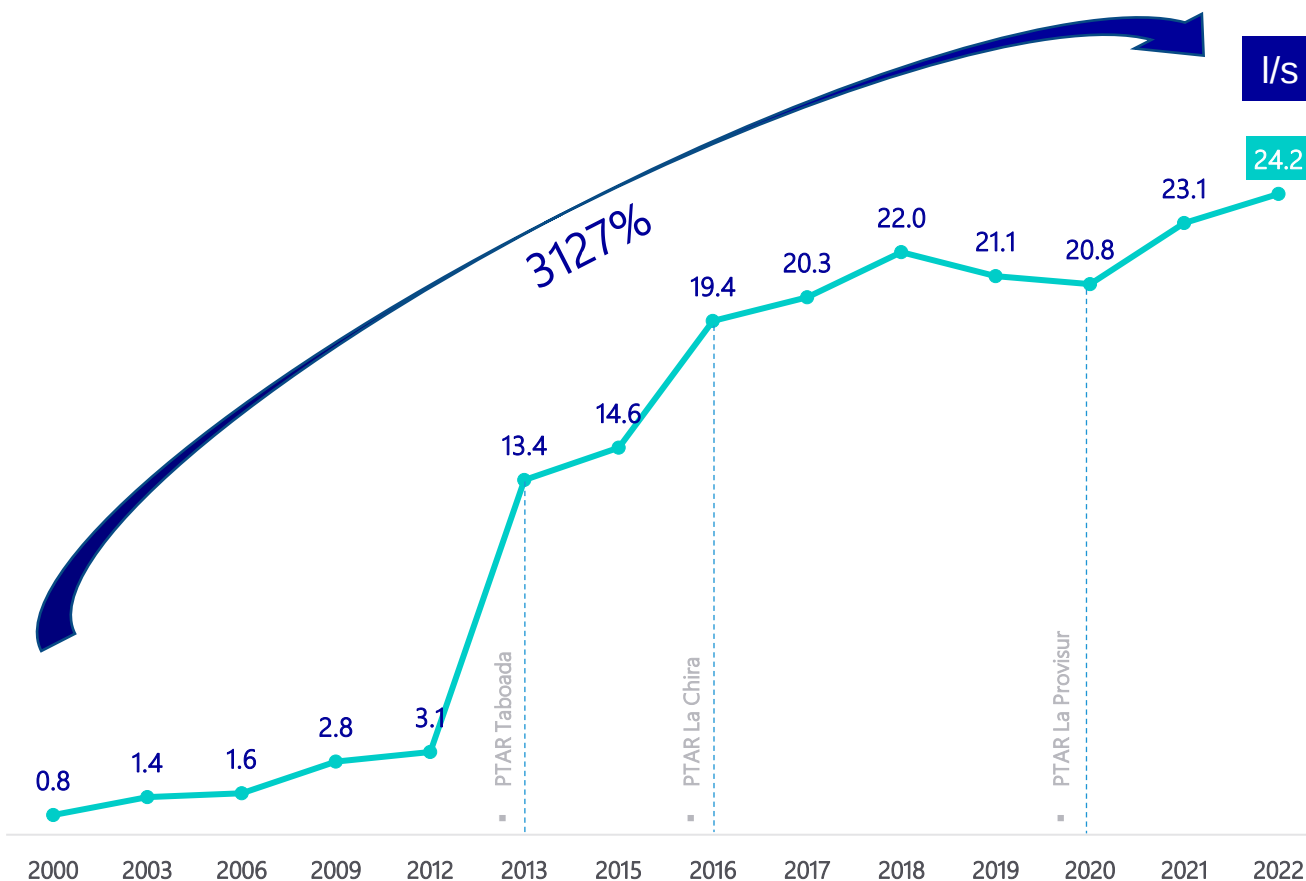
6.1 Evolución del Caudal de Tratamiento de Agua Residuales (l/s)



Resumen del 2022

- Total PTAR's = 20
- PTAR Taboada = 54,3%
- PTAR La Chira = 30,0 %
- PTAR's restantes = 15,7 %

Total [100%]=[24,2 l/s]

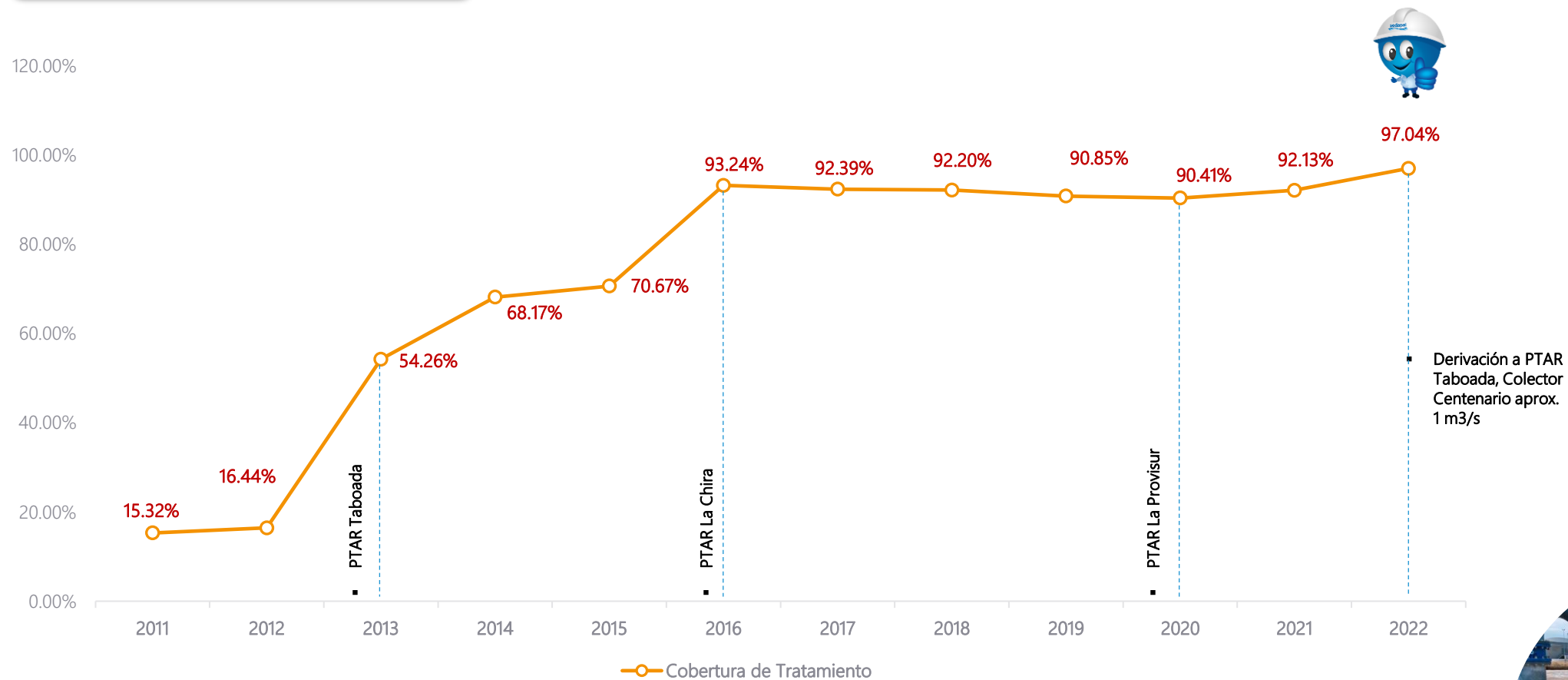


PTAR Taboada

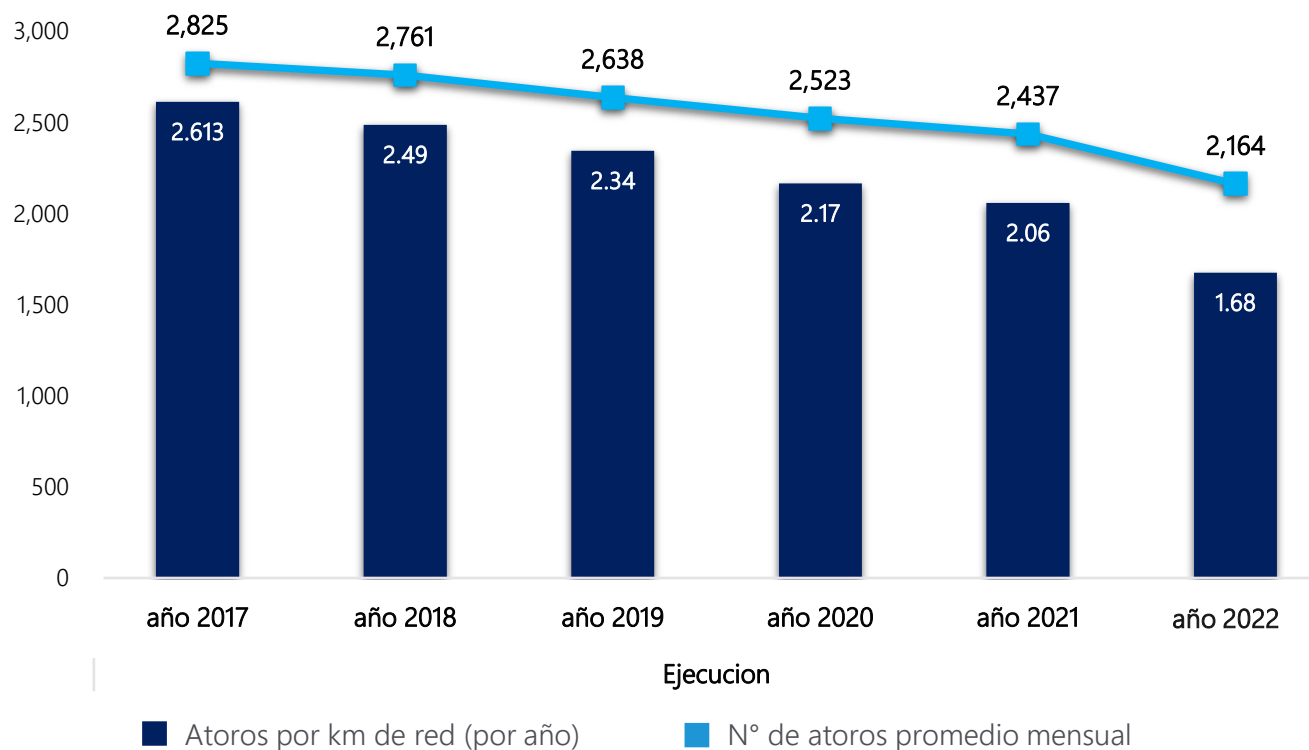
6.2 Mejoras en la Cobertura de Tratamiento de AA.RR.



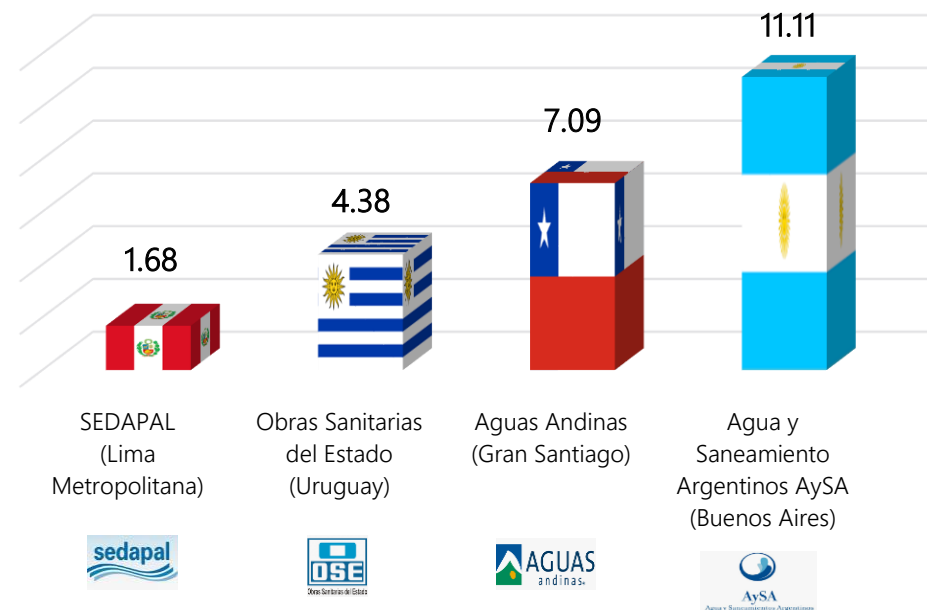
Periodo 2011 - 2022 (m³/s)



6.3 Disminución de Atoros en Colectores



Densidad de Taponamientos (atoros anuales por km de red)



Fuente: Informe de Benchmarking ADERASA 2021 (datos 2019), para SEDAPAL se ha considerado los valores a nov 2022.

6.4 Sistema Integrado de Gestión



Para mejorar el desempeño y partes interesadas, Sedapal ha adoptado estándares internacionales para su desempeño de los cuales tenemos las siguientes ISO y sus alcances:



ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad

- ISO 9001 - PLANTA
- ISO 9001 GOAS
- ISO 9001 GPO
- ISO 9001 EDP
- ISO 9001 GC
- ISO 9001 EOMR-B
- ISO 9001 EOMR-AV
- ISO 9001 EOMR-SJL
- ISO 9001 ECRF



ISO 14001:2015 Sistema de Gestión Ambiental

- Actividades COP La Atarjea
- Actividades en la Reserva Ecológica del Río Rímac
- Actividades PTAR Carapongo



ISO 45001:2018 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

- Actividades COP La Atarjea



ISO 37001:2016 Sistema de gestión Antisoborno

- Proceso misional de comercialización como los procesos de soporte de gestión logística y gestión humana



ISO/IEC 17025:2017

- Laboratorio de Biología del EEC (parámetros coliformes totales y bacterias heterotróficas).
- Laboratorio de Físicoquímica del EEC (parámetros de turbiedad y conductividad).



ISO/IEC 17020:2012

- Verificaciones iniciales y posteriores como Organismo de Inspección Tipo "C",



Síguenos en:

