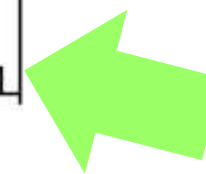
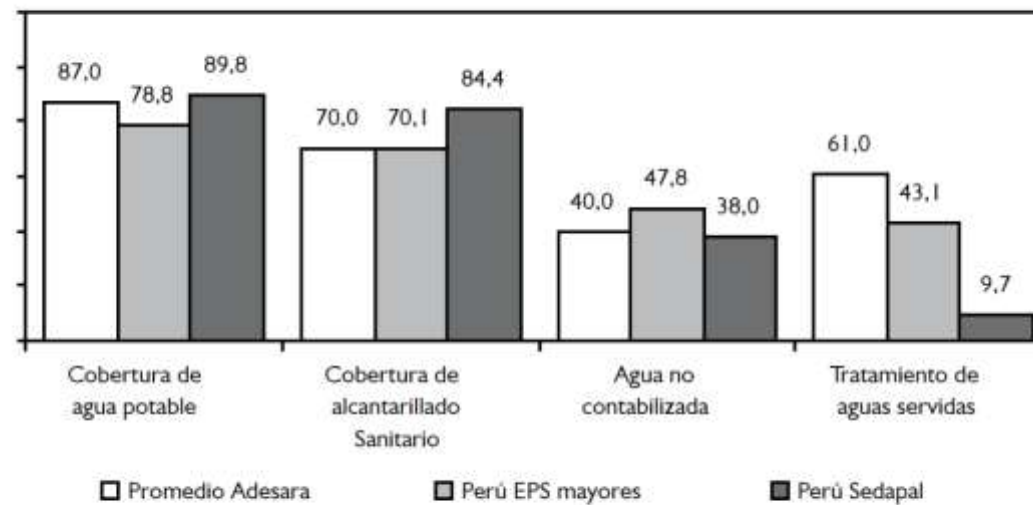




Indicadores de gestión (%)

Año 2004





PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES “LA TABOADA” – PTAR TABOADA

Ernesto Zaldivar Abanto

Jefe de Proyecto en temas de Saneamiento



ProInversión

Agencia de Promoción de la Inversión Privada - Perú

- Propone brindar el servicio de tratamiento de hasta 14 m³/seg de las aguas residuales captadas por el Interceptor Norte.
- Disposición de un efluente tratado capaz de atender la demanda de agua para riego en las áreas colindantes a la Planta.
- Incremento en el porcentaje tratamiento de las aguas residuales de 9,2% al 72%

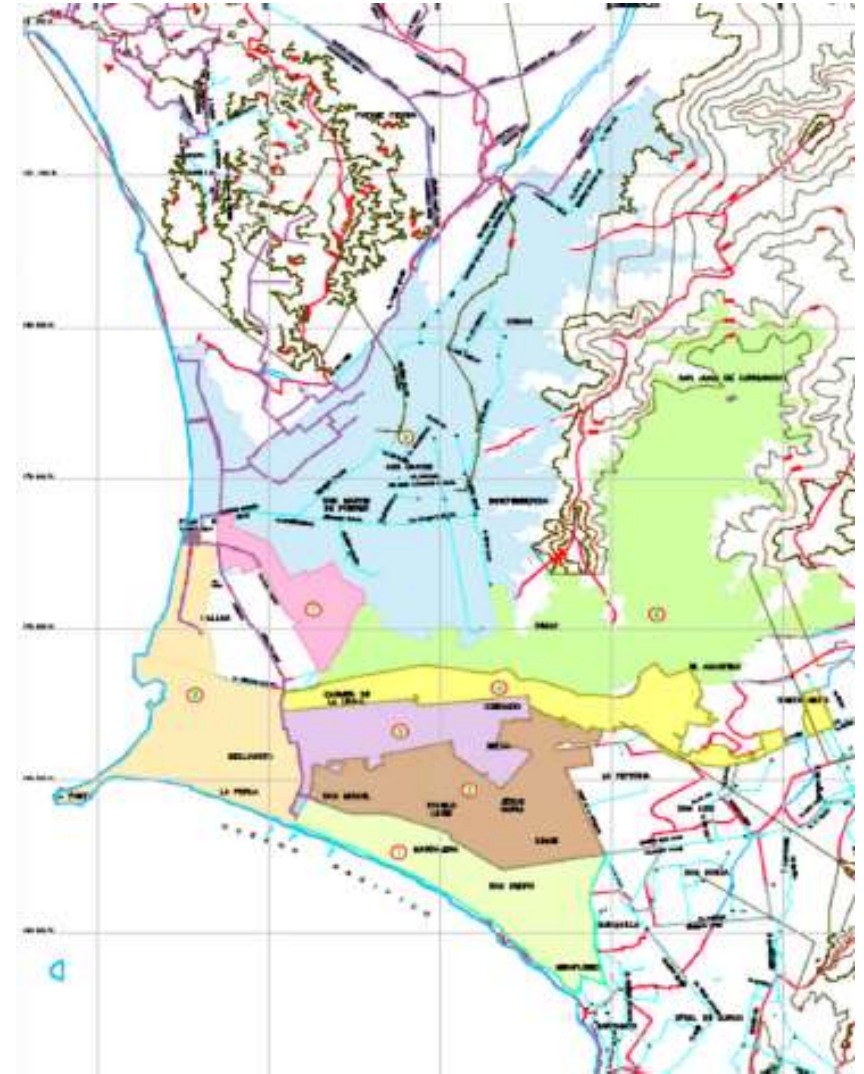
Cronología



Población beneficiada



- 4.5 millones de habitantes.
- 57% de la población de Lima y Callao
- 27 distritos de Lima y Callao



Características de la APP



Modalidad: Concesión BOT

Inversión: US\$ 200 millones
(incluye IGV).

Plazo: 25 años



Postores



- ACS Servicios, Comunicaciones y Energía S.L.
- CONSORCIO AGESSBIO conformado por Constructora Andrade Gutierrez S.A. y Empresa de Servicios Sanitarios del Bío Bío S.A.
- CONSORCIO AGUAS DE LIMA integrado por FYPASA Construcciones S.A. DE C.V., Hidalgo E Hidalgo S.A. y Construcción y Administración S.A.
- CONSORCIO AGUAS DE TABOADA integrado por: Equipav S/A – Pavimentacao Engenharia e Comercio, Bracol Holding Ltda, y Companhia de Saneamiento Ambiental do Distrito Federal.
- CONSORCIO CONCESIÓN TABOADA integrado por Constructora Norberto Odebrecht S.A. y Odebrecht Investimentos em Infra-estrutura Ltda.
- Keppel Seghers Engineering Singapore Pte. Ltd.

Propuestas tecnológicas



ACS Servicios, Comunicaciones y Energía S.L.

- Tratamiento Preliminar avanzado
- Emisario Submarino 3.7 Km

CONSORCIO AGESSBIO

- Tratamiento preliminar avanzado
- Dos emisarios de 4.8 Km y 4.2 Km

CONSORCIO CONCESIÓN TABOADA

- Tratamiento primario avanzado con precipitación química
- Emisario submarino para efluente de 1.3 Km
- Emisario de lodos de 5.2 Km

Datos referenciales



RPI S/. 121,222,178

RPMO S/. 27,046,305

RAS S/. 148,268,483

Propuestas Económicas 1° ronda



ACS Servicios
Comunicaciones y Energía SL.



RPI S/. 88,492,190

RPMO S/. 19,202,877

RAS S/. 107,695,067

1

Consorcio Concesión
Taboada



RPI S/. 89,300,000

RPMO S/. 56,140,000

RAS S/. 145,440,000

2

Consorcio AGESSBIO



RPI S/. 102,870,000

RPMO S/. 33,400,000

RAS S/. 136,270,000

Propuestas Económicas 2° ronda



ACS Servicios Comunicaciones y Energía SL.



<input type="checkbox"/>	RPI	S/. 82,431,081
<input type="checkbox"/>	RPMO	S/. 19,202,877
<input type="checkbox"/>	RAS	S/. 101,633,958

10

Consorcio Concesión Taboada



<input type="checkbox"/>	RPI	S/. 54,000,000
<input type="checkbox"/>	RPMO	S/. 48,000,000
<input type="checkbox"/>	RAS	S/. 102,000,000

20

Tarifa (S/. /m³)



Tarifa de Referencia

• 0.3403

Tarifa ganadora
1° ronda

• 0.3285

Tarifa ganadora

• 0.2277

**AHORRO
DE 31%**



Diseñada para tratar 442 millones de m³/día.

- Caudal medio de 14 m³/seg.
- Caudal máximo de 20,3 m³/seg.



Calidad del Tratamiento



Parámetro	Unidad	Influyente	Efluente	Límites legales zona de playa
		Concentración	Concentración pto. más próximo a la costa	Ley General Aguas Clase VI
		Max		
DBO ₅	mg/l	500,00	< 4,00	10,00
Coliformes totales	NMP/100ml	100.000.000,00	3.200,00	20.000,00
Coliformes fecales	NMP/100ml	100.000.000,00	3.200,00	4.000,00
Arsénico	μg/l	150,00	9,31	50,00
Mercurio	μg/l	200,00	0,15	0,20
Cadmio	μg/l	17,25	0,44	4,00
Cromo	μg/l	600,00	23,45	50,00
Plomo	μg/l	233,45	8,23	20,00
Sulfuros	μg/l	11,80	0,52	2,00

Lima 2016,

