

INICIATIVA PRIVADA COFINANCIADA PTAR CAJAMARCA

María del Pilar Caballero Sara
Directora de Proyecto

Información al día de hoy de 2025
Fuente: PROINVERSIÓN



¿Quiénes somos?

PROINVERSIÓN es un **organismo técnico especializado**, adscrito al MEF, **con autonomía técnica, funcional, administrativa, económica y financiera.**

Tenemos la misión de promover la inversión privada en infraestructura y servicios públicos en beneficio de todos los peruanos con liderazgo técnico, transparencia y calidad.



PROINVERSIÓN promueve la inversión privada mediante



**Asociaciones
Público
Privadas (APP)**



**Proyectos en
Activos (PA)**



**Obras por
Impuestos
(OXI)**



CIERRE DE BRECHAS

La mayor parte de la cartera se concentra en proyectos de **infraestructura pública tradicional/ productiva** (transporte, electricidad, saneamiento) y **social** (educación, salud).



DESCENTRALIZACIÓN

Tenemos a cargo los proyectos de relevancia nacional que nos asignan por encargo de los **tres niveles de Gobierno**.

Algunas Concesionarias





LOCALIZACIÓN Y ÁREA DE INFLUENCIA



- El Proyecto PTAR Cajamarca se ejecutará en la provincia de Cajamarca y su área de influencia comprende los distritos de Cajamarca y tres localidades del distrito de Baños del Inca.
- La población beneficiaria futura del Proyecto alcanzaría los 365 mil habitantes aproximadamente.

SITUACIÓN ACTUAL DEL TAR - CAJAMARCA



- No se brinda tratamiento a las aguas residuales de la ciudad de Cajamarca.

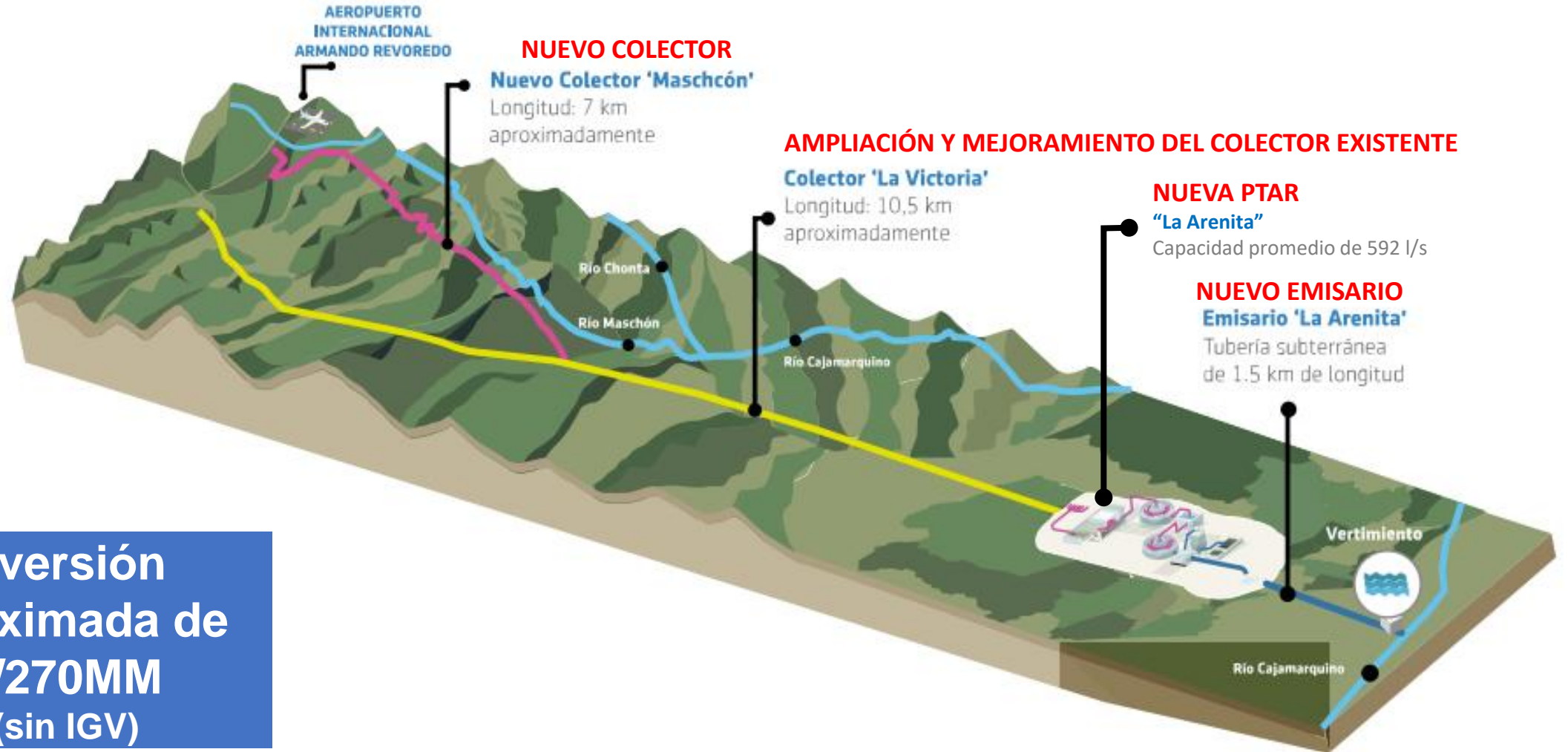


- Contamina los ríos y afecta la salud pública y el medio ambiente.





INFRAESTRUCTURA PROPUESTA



Inversión aproximada de S/270MM (sin IGV)

LÍNEA DE TRATAMIENTO PROPUESTA



- Del agua residual: Desbaste, Desarenado y Desengrasado –
Decantación primaria – Tratamiento biológico por lodos activos –
Decantación secundaria – Filtración – Desinfección con luz ultravioleta.
- De lodos: Espesado, Digestión Anaerobia, Deshidratación de lodos y Cogeneración.

1	OBRA DE LLEGADA, ALMO DE CAUDAL EN EXCESO Y POZO DE GRUESOS (2 LÍNEAS)
2	BOMBEO DE CABECERA (3+1 BOMBAS)
3	DESBASTE (2 LÍNEAS + BYPASS)
4	DESARENADOR DESENGRASADOR (2U50%+1U50%)
5	REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA, BY-PASS Y BOMBEO DE FLOTANTES (1+1 BOMBAS)
6	DECANTACIÓN PRIMARIA (4 LÍNEAS)
7	MEDIDA DE CAUDAL
8	REACTOR BIOLÓGICO (4 LÍNEAS)
9	EDIFICIO DE SOPLANTES (6+1 TURBOSOPANTES)
10	REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA Y BOMBEO DE FLOTANTES (1+1 BOMBAS)
11	DECANTACIÓN SECUNDARIA (4 LÍNEAS)
12	REPARTO A TERCIARIO
13	DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS
14	CÁMARAS DE MEZCLA Y FLOCULACIÓN (3 LÍNEAS)
15	FILTRACIÓN (3 LÍNEAS)
16	DESINFECCIÓN POR ULTRAVIOLETAS (1 LÍNEA)
17	CANAL DE CLORACIÓN (1 LÍNEA)
18	OBRA DE SALIDA
19	PURGA DE LODO PRIMARIO (2x(2+1) BOMBAS)
20	RECIRCULACIÓN (2x(2+1)BOMBAS) Y PURGA(2x(1+1)BOMBAS) DE LODO SECUNDARIO
21	ESPEADOR DE LODO PRIMARIO (1 LÍNEA)
22	FLOTADOR DE LODO SECUNDARIO (1 LÍNEA)
23	DEPÓSITO DE LODOS ESPESADOS (1 LÍNEA)
24	DIGESTOR ANAEROBIO DE LODOS (3 LÍNEAS)
25	DEPÓSITO DE LODOS DIGERIDOS (1 LÍNEA)
26	GASÓMETRO (1 LÍNEA)
27	QUEMADOR DE GAS (1 LÍNEA)
28	DESHIDRATACIÓN (3 LÍNEAS)
29	SILLO DE LODO DESHIDRATADO (2 UNIDADES)
30	EDIFICIO DE CONTROL Y TALLER
31	EDIFICIO DE DIGESTIÓN
32	DESODORIZACIÓN
33	CCM, CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y GENERADOR
34	GARITA ACCESO
35	SOPANTES PRETRATAMIENTO (2+1 SOPANTES)
36	COGENERACIÓN (2 MOTORES)
37	DEPÓSITO DE GASOIL (1 BOMBA)

NIVELES DE SERVICIO PARA EL EFLUENTE TRATADO

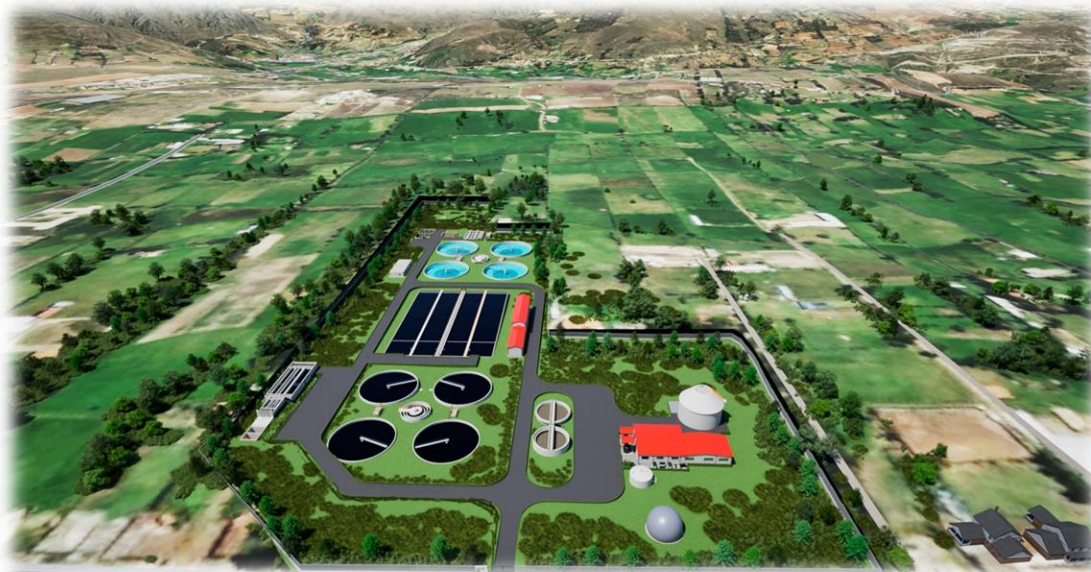
PARÁMETROS	UNIDAD	VALOR
Aceites y Grasas	mg/l	≤ 5
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/l	≤ 17
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg/l	≤ 45
Sólidos Suspendidos Totales	mg/l	≤ 150
Coliformes Termotolerantes (Ct)	NMP/100 ml	$\leq 1\ 000$
Potencial de Hidrógeno (pH)	-	6.5-8.5
Temperatura (T)	°C	<35
Huevos de Helminto (HH)	Huevo/Litro	≤ 1

Río
Cajamarquino

ECA Agua 3

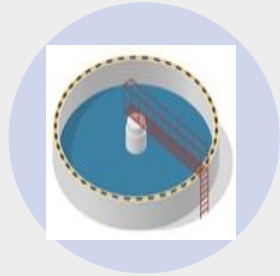
CRONOGRAMA REFERENCIAL

Descripción de componentes		Año 1				Año 2				Año 3				Año 4				Año 5 - Año 26			
		Trimestre				Trimestre				Trimestre				Trimestre							
Componente	Descripción	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Red de colectores por gravedad	Diseño Expediente Técnico				Aprobación y cierre Financiero				Construcción y Puesta en Marcha				Aprobación - Certificación				O&M y VMA			
	Emisarios por gravedad																				
2	Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales																				





OBLIGACIONES DEL CONCESIONARIO



Diseñar, financiar, construir, operar y mantener la infraestructura para la recolección, tratamiento y disposición final de las aguas residuales.



Cumplir con los Niveles de Servicio establecidos en el contrato.



Brindar soporte técnico a la EPS para el monitoreo y control de los VMA provenientes de los usuarios no domésticos.



Brindar soporte técnico a la EPS para el cumplimiento de sus obligaciones en el marco del RUPAP.

OBLIGACIONES DEL CONCEDENTE



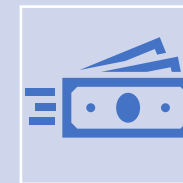
Entregar los Bienes de la Concesión para la ejecución del proyecto.



Supervisar a través del SE, las obligaciones del Concesionario durante el Período de Diseño y Construcción.



Emitir el certificado de inicio de la operación cuando se hayan cumplido los requerimientos contractuales.



Retribuir el PPDI y, temporalmente parte del PPDMO.

VISITA NUESTRA LANDING PAGE

<https://info.investinperu.pe/app-pa/tratamiento-de-aguas-residuales-para-cajamarca/>



Ficha Técnica del Proyecto



Brochure



Declaratoria de Interés



Contrato

Virtual Data Room (VDR)



Luego de registrarse y suscribir el Acuerdo de Confidencialidad, ingrese con su código a esta sección donde podrá acceder a los estudios preliminares e información técnica del proyecto.

Ingresar

PRO INVERSION

Av. Enrique Canaval Moreyra 150
Piso 9, San Isidro
Lima 27 / PERÚ
T: +51 1 200 1200 Anx 1201
F: +51 1 221 2931

www.investinperu.pe

