

El MMAyA invierte Bs 52.9 millones en este proyecto

La ampliación de la Planta Puchukollo protegerá la biodiversidad del Titicaca

Los hormigones se levantan macizos en la Planta de Puchukollo. Sobre ellos descansarán los tanques percoladores y otros equipos que tratarán las aguas residuales que la ciudad de El Alto evacúa diariamente.

“Estamos ampliando la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Puchukollo para preservar la biodiversidad y el ecosistema del Lago Titicaca”, dijo el Ministro de Medio Ambiente y Agua René Orellana.

Agregó que en este proyecto, el Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, invierte 52.973.082 bolivianos. Es una obra de considerable magnitud, que la ex empresa Aguas del Illimani no pudo ejecutarla.

La construcción de la nueva infraestructura empezó el 4 de febrero

pasado y culminará en marzo del 2010. Hasta la fecha, las obras civiles registran un avance del 25 por ciento y pronto se importarán los equipos de la República Federal de Alemania.

“Con esta obra aumentará la capacidad de tratamiento y purificación de aguas residuales en la Planta Puchukollo, lo que mitigará la contaminación de los ríos que afluyen a la Bahía Kohana”,



Obreros y técnicos construyen en Puchukollo hormigones y bases de los equipos que procesarán las aguas residuales de El Alto.

dijo el ministro.

El proyecto general ha sido dividido en cuatro etapas que se implementan desde este año y tienen una proyección hasta el año 2035.

En la primera fase se construirán tres filtros percoladores, instalarán tres estaciones de bombeo (con 10 bombas y tuberías) y una subestación eléctrica.

Para la ampliación de la Planta de Puchukollo se ha recomendado la

construcción de tres lagunas anaeróbicas con una capacidad de 250.000 metros cúbicos, planificada para los años 2013, 2017 y 2025.

Esta obra permitirá que los parámetros del efluente que se vierte al Río Seco se encuentren dentro de los rangos exigidos por la Ley de Medio Ambiente.

En este proyecto importante de saneamiento básico y de medio ambiente se utilizará una tecnología biológica de punta para procesar y purificar esas aguas residuales.

La ampliación de la Planta de Puchukollo beneficiará a todos los barrios del Distrito 8, mediante cuatro estaciones de bombeo que están en proceso de construcción servirán a más de 507.000 habitantes de otros distritos municipales de la ciudad de El Alto.

La socialización de la nueva empresa de agua culminó en La Paz y El Alto

El Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico Dr. Felipe Quispe Quenta informó que culminó la socialización en El Alto y La Paz de la Propuesta de la Empresa Pública Social Metropolitana “Agua para Todos”.

“Los vecinos y dirigentes de las juntas vecinales de La Paz y El Alto fueron



El viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico Dr. Felipe Quispe Quenta dirigió la socialización en La Paz y El Alto del modelo de la futura empresa de agua.

informados minuciosamente en talleres y seminarios respecto a la estructura empresarial de la futura entidad de servicios básicos”, dijo la autoridad.

Indicó que la Comisión Interinstitucional estudiará las sugerencias que las juntas vecinales presentaron en los talleres y seminarios.

Los vecinos y dirigentes de los diferentes distritos de El Alto y de La Paz coincidieron en solicitar una mayor participación social en la Asamblea Metropolitana de la Empresa y demandaron mayores inversiones para atender los requerimientos de servicios básicos de la población, añadió el viceministro.

Según el diseño, la Asamblea Metropolitana elegirá al Directorio Metropolitano, que tendrá tuición sobre la Gerencia Metropolitana, el Consejo regional de La Paz y el Consejo Regional de El Alto.

La Gerencia General Metropolitana y las Gerencias Regionales contarán cada una con sus respectivas gerencias administrativas-financieras, comerciales y gerencias técnicas.

La canalización y embovedado de ríos avanzó más del 50%

En la ciudad de El Alto están en plena ejecución tres obras de canalización en los ríos Seke y Seco y tres embovedados de los ríos Sin Nombre, Litoral e Incahuasi que, a la fecha, registran un avance físico del 50 por ciento, según informó el viceministro de Recursos Hídricos y Riego David Alconcé.

“Ejecutamos estos trabajos para prevenir las recurrentes inundaciones y riadas que ponen en peligro la vida de los habitan-

tes”, explicó Alconcé.

El Ministerio de Medio Ambiente y Agua invierte en estos proyectos 31.226.974 bolivianos. Son recursos que los financia el Tesoro General de la Nación, la Cooperación de Holanda y la contraparte del Gobierno Municipal de El Alto.



Canalización del Río Seke

CANALIZACIÓN Y EMBOVEDADO DE RÍOS EN EL ALTO		
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	FUENTE*	TOTAL Bs.
Canalización del Río Seke, tramo VI	T.G.N.	10.637.299
Canalización del Río Seke, tramo V	Holanda	3.498.128
Canalización Río Seco, tramo Sur D - 3 y 4	T.G.N.	10.382.253
Embovedado Río Sin Nombre, módulo II	T.G.N.	3.223.716
Embovedado Río Litoral, D - 6	Holanda	1.320.166
Embovedado Río Incahuasi, D - 8	Holanda	2.165.412
216.700 BENEFICIARIOS	TOTAL INVERSIÓN	31.226.974

*Incluye la contraparte del Gobierno Municipal de El Alto



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

Jallalla

EL ALTO



AÑO I Nº 3

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA LA PAZ 1 DE AGOSTO DE 2009

Homenaje al Bicentenario

Obras de servicios básicos en El Alto están con 50 % de avance

Bs. 231,5 millones de inversión en 39 obras de agua, alcantarillado, plantas de tratamiento y canalización de ríos que se ejecutan en El Alto

Este año se invierte Bs 106.734.986 en 30 proyectos de agua potable y alcantarillado sanitario que están en plena ejecución. (Cuadro y detalle, pág. 2)

En seis proyectos de canalización y embovedado de ríos se ejecutan Bs. 31,226.974. Estas obras registran un avance del 50 % (Pág. 4)

Con Bs 93.613.809 se amplían las plantas de Alto Lima y Puchukollo y se construirá la Planta de Aguas Residuales de Tacachira (Pág 2 y 4)

El costo de conexiones domiciliarias de agua y alcantarillado baja en 35 y 55 % en La Paz y El Alto

La Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico (AAPS) fija tres niveles tarifarios para agua y alcantarillado.



Pág. 2

El MMAyA prepara la construcción de tres presas para La Paz y El Alto

Pág. 3

El 31 de agosto firman contratos de 12 proyectos de agua potable y alcantarillado sanitario

Pág. 3



La canalización y embovedado de ríos avanzó en 50% en El Alto

Pág. 3



Las obras que se ejecutan en la ciudad de El Alto están financiadas con los recursos que el presidente Evo Morales Ayma gestionó ante las agencias internacionales y gobiernos amigos que apoyan a Bolivia, Estado Plurinacional.

La CAF financia con Bs. 31 millones la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Tacachira



Pág. 2

Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)

Calle Cap. Castrillo No. 434 y 20 de Octubre, San Pedro - Teléfonos 2115571 - 2115573 (int.115) - 2117327

www.minagua.gov.bo - www.mmaya.gob.bo - ambienteyagua@gmail.com

La Paz - Bolivia

El proyecto se ejecutará en el Distrito Municipal 7 de El Alto

Gobierno aprueba crédito CAF de Bs 31 millones para la planta Tacachira

El presidente Evo Morales y el titular de la Corporación Andina de Fomento (CAF) Enrique Iglesias firmaron el convenio del crédito de 31.173.805 bolivianos para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Tacachira que se construirá en el Distrito 7 de la ciudad de El Alto.

El ministro de Medio Am-

biente y Agua René Orellana, precisó que estos recursos forman parte de la cartera financiera de 212.957.340 bolivianos que el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) ejecuta en esta gestión en 33 proyectos de agua potable y saneamiento básico (ver fila 28, cuadro en la parte inferior de esta página).



La red de alcantarillado que se conectará a la Planta Tacachira está en plena ejecución. La foto muestra los trabajos que se realizan en el Distrito Municipal N° 7 de El Alto. (Foto arch.)

N°	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE	TOTAL Bs.
1	Inversión obras civiles (incluye imprevistos por subida de precios de materiales)	29.369.230
2	Costo de supervisión 6% del costo de inversión	1.762.153
3	Gastos de licitación y administración	42.420
Costo total del proyecto		31.173.803

EL FINANCIAMIENTO

La CAF está financiando 29.369.230 bolivianos, equivalente al 94,2 por ciento de la inversión total; mientras que el Gobierno Municipal de El Alto aporta 1.804.574 bolivianos, el 5,8 por ciento.

Los recursos de la Corporación cubren el costo de las obras civiles y los del Gobierno Municipal de El Alto la supervisión y los gastos de la licitación.

COBERTURAS

Al presente, el 40 por ciento de la población del Distrito 7 accede al servicio de agua potable sin proyecto y el 60 por ciento no.

En lo que respecta al alcantarillado sanitario apenas el 0,1 por ciento cuenta con este servicio y el 99,9 carece de conexiones domiciliarias de saneamiento básico.

La futura planta estará ubicada en la comunidad de Tacachira que pertenece al Distrito Municipal 7 de la urbe alteña. Se conectará con el alcantarillado sanitario que se construye en el sector con una inversión de Bs 14,8 millones que la Unión Europea financia.

Una de las 30 bombas de agua del Sistema Tilata que atiende a la zona sur de El Alto. (Foto arch.)



Preparan la licitación para rehabilitar 12 pozos de Tilata

A solicitud del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), El Fondo Nacional de Inversión Social y Productiva (FPS) licitará a mediados de agosto la rehabilitación de 12 pozos del Sistema Tilata, obra que empezará en septiembre.

El viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básicos Dr. Felipe Quispe Quenta explicó que se recuperará la producción de agua entre 50 y 100 litros por segundo para cubrir la demanda creciente del líquido vital en la zona sur de la ciudad de El Alto.

Con la renovación de los 12 pozos, se eliminarán estas transferencias y se garantizará el suministro de agua en las zonas de Pucarani, Achocalla, Viacha y Laja que registran una expansión acelerada.

El proyecto tiene un financiamiento de 4.670.311 bolivianos de la Unión Europea, a través del Programa de Apoyo Sectorial en el Abastecimiento de Agua y Saneamiento (PASAAS). Su ejecución demorará 210 días a partir de la firma del contrato.

La batería de 30 pozos de Tilata ha sido instalada entre 1987 - 1989 y comenzó a funcionar el año 1990. Inicialmente, producía 292 litros de agua por segundo, caudal que a la fecha decayó a 136 litros por segundo. La rehabilitación revertirá esta tendencia.

Bs 200 MILLONES DE INVERSIÓN EN EL ALTO- 33 PROYECTOS EN EJECUCIÓN - AÑO 2009				
N°	Proyecto	Estado actual	Fuente	Inversión Bs.
1	Ampliación planta de aguas residuales Puchukollo	En ejecución	T.G.N.	52.973.082
2	Ampliación planta potabilización agua Alto Lima	En ejecución	T.G.N.	9.466.922
3	Sistema agua potable, red y conexiones. Dist. 8	En licitación	CANADÁ	1.925.762
4	Sistema agua potable, ramales principales Dist. 7	En licitación	CANADÁ	2.172.402
5	Sistema alcantarillado sanitario Dist. 4	En licitación	CANADÁ	4.094.855
6	Sistema alcantarillado, colectores y emisarios Dist. 7	En ejecución	U.EUROPEA	14.815.608
7	Sistema alcantarillado, colectores y bombeo Dist. 8	En ejecución	U.EUROPEA	20.296.192
8	Renovación de alcantarillado sanitario varias zonas	En ejecución	BANDES	211.790
9	Sistema agua potable, urb. Solidaridad, Dist. 5	En ejecución	BANDES	203.369
10	Extensión de redes de agua potable zona Sur	En ejecución	BANDES	426.042
11	Renovación de redes agua potable zona Norte	En ejecución	BANDES	156.365
12	Renovación de acometidas y toma de agua potable	En ejecución	BANDES	107.429
13	Construcción emisario Concretec, Dist. 3	En ejecución	BANDES	1.955.953
14	Construcción alcantarillado en el Dist. 5	En ejecución	BANDES	498.454
15	Construcción del emisario Bolívar, Dist. 5	En ejecución	BANDES	1.905.836
16	Colector alcantarillado G. Busch, Dist. 5	En ejecución	BANDES	1.889.761
17	Construcción sistema alcantarillado Mercedes G	En ejecución	BANDES	1.350.682
18	Construcción sist. alcantarillado Nueva Asunción III	En ejecución	BANDES	717.087
19	Obras de mejoramiento del sistema Tuni	Firma contrato 31/08/09	JAPÓN	4.573.822
20	Obras de mejoramiento sistema Tilata	Prep. ejecución	JAPÓN	2.610.454
21	Sistema de agua potable extensiones menores	Prep. ejecución	JAPÓN	2.534.077
22	Renovaciones de redes de agua potable	Prep. ejecución	JAPÓN	1.683.226
23	Extensiones menores de alcantarillado sanitario	Prep. ejecución	JAPÓN	3.239.555
24	Construcción sistema agua Tejada Alpacoma	Prep. ejecución	JAPÓN	265.983
25	Construcción sistema alcantarillado Dist. 12	Prep. ejecución	JAPÓN	8.549.176
26	Construcción sistema de agua potable Dist. 3	Prep. ejecución	JAPÓN	9.366.666
27	Sistema de agua potable, Dist. 12	Prep. ejecución	JAPÓN	2.000.829
28	Construcción planta de tratamiento Tacachira, primera etapa	Convenio firmado	C.A.F.	31.173.805
29	Sistema de agua potable zona Alto Miraflores	Prep. ejecución	JAPÓN	531.615
30	Sistema de agua potable zona Villa Imperial Dist. 8	Prep. ejecución	JAPÓN	244.085
31	Ampliación sistema agua potable Viacha, Dist. 7	Prep. ejecución	JAPÓN	1.325.459
32	Sistema de agua potable, red, conexiones Dist. 7 pc	En ejecución	HOLANDA	8.565.717
33	Sistema de agua potable, ramales principales Dist. 8	En ejecución	HOLANDA	8.516.735
TOTAL 260.573 BENEFICIARIOS			INVERSIÓN TOTAL BS	200.348.795



Avanza la ampliación de la Planta Potabilizadora de Agua Alto Lima

La ampliación de la Planta Potabilizadora de Alto Lima, para que el suministro de agua a El Alto y a La Paz aumente de 650 a 800 litros por segundo, registra un avance del 30 por ciento.

El Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico Dr. Felipe Quispe Quenta informó que la obra tiene un financiamiento de 9.466.922 bolivianos. Empezó en febrero pasado y culminará en marzo de 2010.

Detalle de las obras: Ampliar la unidad de fil-

tración, la de recirculación, la red de floculación y de reposición de materia filtrante; también renovar las bombas y la instalación eléctrica.

La planta recibe un mil litros de agua por segundo de las presas Tuni y Condoriri, a través de una tubería de 80 centímetros de diámetro y de 35 kilómetros de longitud.

A partir de julio costarán entre 35 y 55% menos en El Alto y La Paz

Baja el costo de conexiones de agua potable y alcantarillado

Los precios para conexiones domiciliarias de agua y alcantarillado disminuyeron del 30 al 55 por ciento en La Paz y El Alto, según Resolución Administrativa Regulatoria N° 028/09 de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico (AAPS).

La nueva entidad reguladora dicta esta medida en el marco de la Nueva Constitución Política del Estado que establece el derecho universal y equitativo que toda per-

sona tiene para acceder a los servicios de agua potable y alcantarillado en forma universal y equitativa.

Según la Resolución N° 028/09 de la AAPS, el costo de conexiones domiciliarias de agua potable ha reducido en 35, 50 y 55 por ciento (ver el cuadro 1) y favorece prioritariamente a los sectores de menores ingresos.

Similar situación se observa con los nuevos precios de las conexiones de alcantarillado sanitario que registran una rebaja de 31, 42 y

50 por ciento (ver cuadro 2).

Los vecinos, a través de su participación, trabajo comunitario y aporte vecinal podrán realizar conexiones de agua potable a un costo de 604 bolivianos y las conexiones de alcantarillado sanitario con una tarifa de 500 bolivianos.

Esta nueva estructura de costos flexibilizados se fija en base a precios reales y actuales de materiales, mano de obra, maquinaria, supervisión y otros que inciden en el precio de la conexión.

PRECIOS DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE (POR TIPO DE ACERA Y CALZADA)						
Categoría/Descripción	Precios AISA a marzo 2007		Precios UFVs a Junio 2009		Nuevos precios Julio 2009	
	Bs	Us	Bs	Us	Bs	Us
Tipo A Conexión en acera y acera de tierra con excavación vecinal	1.243,10	155	1.574,70	223	698,52	98,80
Tipo B Conexión en acera y calzada de tierra	1.243,10	155	1.574,70	223	771,62	109,14
Tipo C Conexión en otros tipos de acera y calzada	1.243,10	155	1.574,70	223	1.018,08	144,00

PRECIOS DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO (POR TIPO DE ACERA Y CALZADA)						
Categoría/ Descripción	Precios AISA a marzo 2007		Precios UFVs a Junio 2009		Nuevos precios Julio 2009	
	Bs	Us	Bs	Us	Bs	Us
Tipo A Conexión en acera y acera de tierra con excavación vecinal	1.443,60	180	1.828,60	259	907,79	128,40
Tipo B Conexión en acera y calzada de tierra	1.443,60	180	1.828,60	259	1.043,67	147,62
Tipo C Conexión en otros tipos de acera y calzada	1.443,60	180	1.828,60	259	1.258,46	178,00

El 31 de agosto firman contratos para proyectos de agua y alcantarillado

El Fondo Nacional de Inversión Social y Productiva (FPS) abrirá el 10 de agosto las ofertas para 12 obras de agua y alcantarillado en diferentes urbanizaciones de El Alto, dijo el Viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico Dr Felipe Quispe Quenta "Podemos asegurar que el 31 de agosto se firmarán los respectivos contratos para cada uno de los proyectos que beneficiarán a más de 60 mil habitantes", dijo la autoridad.

Todos estos proyectos tienen un financiamiento global de 36.924.947 bolivianos procedentes en 80 por ciento de la cooperación del Gobierno de Japón y la contraparte del Gobierno Municipal de El Alto en el 20 por ciento restante. De estas obras 11 se ejecutarán en la ciudad de El Alto y una en Viacha.

Dentro de esta cartera financiera, los proyectos de mayor monto son la cons-

trucción del sistema de agua potable para el Distrito 3 y la del sistema de alcantarillado sanitario en el Distrito 12 con los costos de 9,3 millones y 8,5 millones de bolivianos, respectivamente.

LOS BENEFICIARIOS

Los proyectos de agua potable beneficiarán a 98.764 habitantes y las de saneamiento básico a 14.500 usuarios. El total de beneficiarios de ambos servicios suman un total de 113.264 pobladores de El Alto y Viacha.



La Cuenca del Huayna Potosí donde se hace el Manejo Integral de Cuencas y el diseño de una presa para el suministro de agua a La Paz y El Alto.

MMAyA alista la construcción de las presas de Peñas, Huayna Potosí y Alto Hampaturi

El MMAyA encargará al FPS la Licitación del MIC de Peñas y la construcción de una presa. El Fondo contrató a la consultora G&R para diseñar la presa de Alto Hampaturi y a Pirámide Ingenieros para el estudio del embalse Huayna Potosí.

Con el fin de incrementar el suministro de agua potable en una proyección de 40 años y adecuarnos a los cambios climáticos, el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) prepara la construcción de estas tres presas para La Paz y El Alto.

El Dr. Felipe Quispe Quenta, viceministro de Agua Potable y Saneamiento Básico, anunció que encargará al Gobierno Municipal de El Alto (GMEA) la licitación del Estudio a Diseño Final del Manejo Integral de la Cuenca del Río Peñas y otros afluentes además de la construcción de una presa, para lo que asignó 1.958.390 bolivianos.

"Los componentes del estudio son: Una presa, la línea de aducción y una planta de tratamiento de agua potable que se construirá en la zona norte de El Alto. Esta obra prevé el crecimiento demográfico de la urbe alteña en una proyección de 40 años", dijo.

El estudio a diseño final determinará el monto de la inversión, la ubicación y altura de la presa, su capacidad de almacenamiento de agua; además de las características de una planta de tratamiento.

ESTUDIOS CONTRATADOS

Por su parte, el viceministro de Recursos Hídricos David Alconéc informó que el 3 de julio pasado, el FPS y la sociedad accidental G&R firmaron un contrato por 956.796 bolivianos para el Estudio a Diseño Final del Manejo Integral de la Cuenca Alto Hampaturi y la construcción de la presa La Paz.

"Este embalse de gravedad almacenará seis millones de metros cúbicos de agua y estará ubicado en Alto Hampaturi. El estudio debe culminar dentro de 90 días", añadió.

Por otra parte, el pasado 15 de julio, el FPS suscribió otro contrato con la consultora Pirámide Ingenieros para el Manejo Integral de las Cuencas Condoriri, Tuni y Huayna Potosí por 359.450 bolivianos. La consultora presentará el diseño dentro de 90 días.