

Se invierten Bs 52.973.082 en su ampliación, Fase I

La Planta Puchuckollo incrementará capacidad de purificación para proteger medio ambiente

La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Puchuckollo incrementará su capacidad de purificación de los afluentes (aguas servidas) de 280 litros por segundo a 600 litros por segundo con la implementación de tecnología de última generación que



Uno de los filtros percoladores que será recubierto con calamina galvanizada. En la parte superior instalarán los rociadores de agua.

cuenta con una inversión de 52,9 millones de bolivianos. El fortalecimiento de la planta permitirá preservar la biodiversidad, reducir la contaminación ambiental y del ecosistema del Lago Titicaca.

Este proyecto de ampliación se inició el 4 de febrero del 2009 y su culminación está prevista para fines de abril de 2010. La inversión del Gobierno mediante el Tesoro General de la Nación asciende a 41,7 millones, con una contraparte del Gobierno Municipal de El Alto de 10,6 millones de bolivianos.

PARA TOMAR EN CUENTA

- La Planta fue construida en 1989 y entró en funcionamiento en 1991.
- Emplea el sistema de oxidación en 12 lagunas que funcionan paralelas.
- Recibe aguas residuales (afluente) contaminadas de desechos industriales y residuos sólidos.
- El agua tratada (efluente) alcanzará la purificación establecida por los parámetros medio ambientales.

Bs 9,4 millones de inversión

La ampliación de la Planta de Almacenamiento y Tratamiento de Agua de Alto Lima aumentará el suministro de agua potable para El Alto y La Paz

La ampliación de la Planta de Tratamiento de Alto Lima, que suministra agua potable a la ciudad de El Alto y a la ladera oeste de la ciudad de La Paz, tiene un avance del 70 por ciento en la construcción de la obra civil.

La infraestructura tiene un costo total de 9,4 millones de bolivianos, de este monto el Tesoro General de la Nación aporta con un presupuesto de 5,2 millones de bolivianos y el Gobierno Municipal de El Alto con una contraparte de 3,76 millones de bolivianos.

La Planta de Potabilización actualmente recibe agua de las represas de Tuni y Con-

doriri a través de una tubería de 800 milímetros de diámetro y 35 kilómetros de longitud. Con la culminación de las obras, la planta recibirá 100 litros adicionales de agua cruda por segundo que elevará el volumen de agua potabilizada a 1.100 litros por segundo para el consumo humano.

Una vez concluida la ampliación de la planta, se tiene estimado incrementar la producción de 3,15 millones de metros cúbicos año de agua potable, con la certificación de la calidad exigida por la normativa vigente, con el objetivo de garantizar el servicio permanente a la población alteña.

PARA TOMAR EN CUENTA

- La actual planta de Alto Lima fue construida en 1976 y entró en funcionamiento el año 1978.
- La potabilización consta de siete etapas: Captación, disipador de energía, floculación, aireación, filtración, cloración y distribución.
- El agua de la planta es apta para el consumo humano.



Una máquina excava el lugar donde se construirá la estación de recirculación.

El MMAyA evalúa el cronograma de ejecución de obras



La Ministra de Medio Ambiente y Agua María Esther Udaeta aplica un plan para ejecutar las obras según los cronogramas establecidos en los estudios a diseño final.

En el marco del precepto constitucional de que el acceso de la población al saneamiento básico es un derecho humano, cuya provisión es responsabilidad del Estado Plurinacional, el Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), reajustará el cronograma de ejecución de obras para la presente gestión administrativa.

La Ministra María Esther Udaeta aseguró que convocará a las empresas encargadas de los proyectos y los ejecutivos del Fondo Nacional de Inversión Productiva y Social (FPS) para evaluar el avance físico y financiero de las obras y aplicar los reajustes pertinentes.

La autoridad precisó que actualmente se están ejecutando siete proyectos de saneamiento básico y dos de control y manejo de ríos. Las obras registran demoras, por lo que urge realizar un reajuste para que las mismas culminen en fechas determinadas y según las expectativas de la población.

“Analizaremos y evaluaremos el estado de avance de los proyectos y según los resultados se realizarán los ajustes necesarios para garantizar su ejecución en los plazos establecidos”, agregó Udaeta.

Respecto al inicio de nuevos proyectos, la Ministra de Medio Ambiente y Agua, María Esther Udaeta, manifestó que durante el primer trimestre de 2010 se iniciará la ejecución de 15 nuevos proyectos programados, con una inversión de 72,6 millones de bolivianos. Añadió que estas obras se ejecutarán con apoyo del Gobierno de Japón, la Unión Europea, Corporación Andina de Fomento y del Tesoro General de la Nación.

Finalmente, la Ministra Udaeta manifestó que la participación de las juntas vecinales en el control social sobre la ejecución de los proyectos es importante y debe continuar. “Los vecinos, como beneficiarios de las obras, deben vigilar celosamente para que las mismas se realicen preservando la calidad, transparencia y entrega puntual”, concluyó.

Ministerio de Medio Ambiente y Agua
Unidad de Comunicación

Calle Cap. Castrillo No. 434 entre 20 de Octubre, zona San Pedro - Central telefónica 2115571 (int.115)

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

La Paz - Bolivia



ESTADO PLURINACIONAL
DE BOLIVIA

Jallalla EL ALTO



AÑO III N° 4

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

EL ALTO, 6 DE MARZO DE 2010

Tacachira será una realidad:

GOBIERNO INVIERTE 31 MILLONES DE Bs. EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL ALTO

El Gobierno del Presidente Evo Morales Ayma, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), ha gestionado 31 millones de bolivianos para la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Tacachira en el Distrito 7, cuya ejecución está a cargo del Gobierno Municipal de El Alto.

La Ministra de Medio Ambiente y Agua, María Esther Udaeta, informó que las obras se ejecutarán en un plazo de 360 días y se tiene proyectado el inicio de operaciones el primer semestre de 2011, beneficiando en una primera fase a 2.400 familias y una ampliación progresiva hasta cubrir aproximadamente a 14.000 familias.

La autoridad informó que las obras se iniciarán en el corto plazo. Una vez concluida la construcción de la Planta de Tratamiento, ésta iniciará sus operaciones con una capacidad de procesamiento de 6.400 metros cúbicos de aguas residuales (afluentes) por día.

“Con esta infraestructura de saneamiento básico, las condiciones de salubridad de los vecinos del Distrito 7 mejorarán en gran manera y disminuirá la contaminación medio ambiental”, expresó Udaeta.

La construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Tacachira cuenta con una inversión de 31 millones de bolivianos, de cuyo total el 94 por ciento es financiado por la Corporación Andina de Fomento (CAF) y el 6 por ciento restante corresponde a una contraparte local.



Ésta es la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Puchuckollo, en actual ampliación. En el corto plazo se iniciarán las obras de construcción de una segunda planta en la zona de Tacachira, Distrito 7 de la ciudad de El Alto.

864 mil alteños tienen agua potable y 520 mil alcantarillado en casa



El Gobierno del Presidente Evo Morales Ayma cumple con la ejecución de 43 proyectos de agua potable, alcantarillado sanitario y manejo de ríos que mejorarán las condiciones de vida del pueblo alteño y lo protegerá de inundaciones en época de lluvias.

Contenido

- Concluyó la construcción de embovedados y canalización de ríos Pág. 2-3
- El MMAyA reajusta cronograma de ejecución de obras en El Alto Pág. 4
- Tecnología de punta en la Planta de Puchuckollo Pág. 4
- Más y mejor agua con la ampliación de agua potable de Alto Lima Pág. 4

En El Alto se ejecutan 43 obras de saneamiento básico con una inversión de Bs 239,9 millones

El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) realiza una inversión de 239,9 millones de bolivianos en la ejecución de 43 obras en los rubros de agua potable, alcantarillado sanitario y manejo de ríos, que beneficiarán a la población de la ciudad de El Alto. (Ver cuadros 1, 2, 3 y 4)

OBRAS CONCLUIDAS

Entre los avances más importantes, en lo que va del año se ha culminado la construcción de ocho obras de alcantarillado sanitario, seis de agua potable y el proceso de cierre técnico del Relleno Sanitario Villa Ingenio. Con ésta infraestructura de acceso a servicios básicos, se pretende reducir las infecciones gastrointestinales y respiratorias, y principalmente coadyuvar a

preservar la salud de una población aproximada de 67.521 habitantes de 15 distritos de El Alto. (Ver cuadro 1).

Estas obras concluidas fueron financiadas por el Tesoro General de la Nación (TGN), el Banco de Desarrollo de Venezuela (BANDES), la cooperación internacional a través de los gobiernos de Holanda, Japón, España (ACCD-AECI) y Unión Europea (UE), la Corporación Andina de Fomento (CAF) y aportes locales.

CUADRO N° 1 GESTIÓN MINISTERIO MEDIO AMBIENTE Y AGUA				
15 PROYECTOS CONCLUIDOS, 7 EN EJECUCIÓN Y 15 PROGRAMADOS				
CONCLUIDAS				
N°	Proyectos	Beneficiarios	Fuente	Inversión Bs.
1	Colector de Alcantarillado Sanitario G.Busch, Distrito 5	3.549	BANDES	1.889.761
2	Construcción Alcantarillado Emisario Bolívar, Distrito 7	5.070	BANDES	1.905.836
3	Construcción extensiones menores de alcantarillado, Distrito 5	1.477	BANDES	498.454
4	Construcción del Emisario Concretex, Distrito 3	8.619	BANDES	1.955.953
5	Construcción extensiones menores agua potable, zona Sur	2.916	BANDES	426.042
6	Construcción Sistema Agua Potable Urb. Solidaridad, Distrito 5	1.008	BANDES	203.369
7	Construcción Sist. Alcantarillado Sanitario, zona Mercedes "G"	2.193	BANDES	1.350.682
8	Construcción Sist. Alcantarillado Sanitario, Nueva Asunción III	1.260	BANDES	717.087
9	Proyecto Agua Potable Renovaciones zona Norte	1.260	BANDES	156.365
10	Proyecto Renovación Acometidas y Tomas de Agua, Alto Norte	5.040	BANDES	107.429
11	Renovación de Alcantarillado Sanitario en varias zonas	604	BANDES	211.790
12	Construcción Sist. Alcantarillado Sanitario, zona Mercedes "H"	1.405	BANDES	816.535
13	Ampliación Sistema Agua Potable, Fase II, Distrito 8	22.181	HOLANDA	8.515.928
14	Expansión de Agua Potable, Fase II, Distrito 7	10.939	HOLANDA	8.565.717
15	Clausura Relleno Sanitario de Villa Ingenio	928.849*	A.C.C.D.	1.441.739
SUBTOTALES CONCLUIDOS		67.521		28.762.687

OBRAS EN EJECUCIÓN

La ciudad de El Alto cuenta con siete obras en ejecución. En el Distrito 7 y Alto Lima, se tiene tres

obras de agua potable, mientras que en los distritos 4, 7, 8 y en la zona de Puchuckollo existen cuatro obras de

alcantarillado sanitario, que beneficiarán a 106.299 habitantes con el acceso a servicios básicos.

EN EJECUCIÓN - CUADRO N° 2				
N°	Proyectos	Beneficiarios	Fuente	Inversión Bs.
16	Ampliación sistema Agua Potable, Distrito 7	2.129	CANADÁ	2.469.402
17	Construcción Sistema Alcantarillado Sanitario, Distrito 4	10.939	CANADÁ	4.094.855
18	Mejoramiento, ampliación Sistema Agua Potable, Distrito 8	12.082	CANADÁ	1.925.762
19	Ampliación Planta Tratamiento Aguas Residuales Puchukollo	647.350*	T.G.N.	52.973.082
20	Ampliación Planta Tratamiento Agua Potable Alto Lima	647.350*	T.G.N.	9.466.922
21	Mejoramiento y ampliación Alcantarillado Sanitario, Distrito 8	36.868	U.EUROPEA	20.296.178
22	Construcción Sistema Alcantarillado Sanitario, Fase II, Distrito 7	44.281	U.EUROPEA	14.815.608
23	Renovación y mejoramiento 3 pozos, Tilata, Distritos 12 y 8	12.640	BANDES	980.480
SUBTOTALES EN EJECUCIÓN		106.299		107.022.289

INICIO DE OBRAS Y OBRAS PROGRAMADAS

El mes de febrero se inició la ejecución de ocho obras de agua potable y alcantarillado. En Alto Miraflores y Villa Imperial se cuenta con la construcción de sistemas de agua, mientras que en varias zonas de la ciudad de El Alto se realizan seis obras de agua potable en extensiones me-

nores y renovación de redes de cañerías. Asimismo, se construye un sistema de alcantarillado sanitario en el Distrito 12 y se extienden redes de alcantarillado en diferentes zonas.

Estas obras forman parte de 15 proyectos financiados por Japón. También se tiene progra-

mado el inicio de siete proyectos con una inversión de 19 millones de bolivianos a realizarse en próximas fechas. Estos proyectos demandarán una inversión de 72,6 millones de bolivianos que beneficiarán a 272.000 habitantes. (Ver cuadro 3).

INICIO DE OBRAS(*) Y OBRAS PROGRAMADAS (+) CUADRO N° 3				
N°	Proyectos	Beneficiarios	Fuente	Inversión Bs.
24	Extensiones menores Alcantarillado Sanitario en varias zonas (*)	6.078	JAPÓN	3.239.555
25	Obras de mejoramiento del Sistema Tilata (+)	928.849*	JAPÓN	2.610.454
26	Obras de mejoramiento del Sistema Tuni (+)	928.849*	JAPÓN	4.573.822
27	Renovación redes Agua Potable en varias zonas (*)	14.000	JAPÓN	1.683.226
28	Sistema de Abastecimiento Agua Potable zona Villa Imperial (*)	701	JAPÓN	244.085
29	Sistema de Agua Potable, Distrito 12, ramales (*)	36.711	JAPÓN	2.000.829
30	Sistema de Agua Potable, Distrito 3 (+)	36.410	JAPÓN	9.366.666
31	Sistema de Agua Potable, extensiones menores (*)	6.048	JAPÓN	2.534.077
32	Sistema de Agua Potable Tejada Alpacoma Bajo (*)	604	JAPÓN	265.983
33	Sistema de Agua Potable zona Alto Miraflores (*)	1.260	JAPÓN	531.615
34	Sistema de Alcantarillado Sanitario, Distrito 12, 1ª Etapa (*)	11.278	JAPÓN	8.549.176
35	Renovación y Mejoramiento 12 Pozos del Sistema Tilata (+)	160.335	U.EUROPEA	4.670.311
36	Construcción Planta Tratamiento Aguas Residuales Tacachira (+)	2.193	C.A.F.	31.173.805
37	Construcción Sist. Alcantarillado Sanitario zona Mercedes I, B (+)	1.420	AECI	1.193.400
SUBTOTALES PROGRAMADOS		277.038		72.637.004
TOTAL GENERAL		450.858		208.421.980

Imágenes de una



Un obrero abre zanjas para instalar las últimas tuberías de alcantarillado sanitario en el Distrito 7.



Vecinos de San Francisco, Distrito 7, instalaron casi 4.000 conexiones domiciliarias de agua.

Con una inversión de Bs. 31,5 millones del Plan Nacio

Tres embovedados y una canalización protegen a 179 mil a



En el marco del Plan Nacional de Inversión de 2010, concluyeron tres embovedados en los ríos Seke y Sin Nombre y la canalización de un tramo de 10,4 kilómetros de estructura protegerá a los habitantes de inundaciones en época de lluvias. La longitud media de los embovedados es de 1,5 kilómetros.

Entre otros avances se realizó la construcción de la canalización de un tramo de 10,4 kilómetros en los distritos 3 y 4, y del embovedado de un tramo de 1,5 kilómetros con una inversión de 21 millones de bolivianos.

La ejecución de estas obras representa una inversión total de 31,5 millones de bolivianos. (Ver cuadro 4).

CUADRO N° 4 GESTIÓN MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA		
1 CANALIZACIÓN Y 3 EMBOVEDADOS CONCLUIDOS Y 2 CANALIZACIONES EN EJECUCIÓN		
N°	Proyecto	Estado actual
1	Canalización del Río Seke, tramo V, Proyectos Concurrente (PC)	100% concluido
2	Construcción Embovedado Incahuasi, Distrito 8 (PC)	100% concluido
3	Embovedado Río Litoral, emisario principal, Distrito 6 (PC)	100% concluido
4	Embovedado Río Sin Nombre, Módulo 2	100% concluido
5	Canalización Río Seco Tramo Sur, Distritos 3 y 4	75% en ejecución
6	Canalización Río Seke, Tramo VI	60% en ejecución
TOTAL 597.000 BENEFICIARIOS		INVERSIÓN

Suma qamaña!! ¡¡Vivir bien!!

laboriosa tarea cumplida



Zona San Roque, Distrito 7. Se hacen las pruebas hidráulicas del sistema de alcantarillado sanitario que ya concluyó.



Un niño siente la frescura del agua. El líquido vital llegó a su domicilio y los de sus vecinos en la Urbanización San Francisco, Distrito 7.

Más obras de saneamiento básico que beneficiarán a 73 mil habitantes alteños



Durante el mes de febrero se inició la instalación de cuatro sistemas de agua potable, dos de alcantarillado y varias extensiones y renovación de redes que beneficiarán a una población aproximada de 73 mil habitantes de la ciudad de El Alto.

Las labores de expansión y renovación de conexiones domiciliarias se realizan en seis zonas urbanas y alrededor de tres mil nuevas conexiones de alcantarillado sanitario en otros distritos.

La ejecución de estos proyectos cuenta con un financiamiento de 18,3 millones de bolivianos. De ese total, la cooperación japonesa aporta 14,6 millones y el aporte local es de 3,6 millones de bolivianos.

Se prevé la conclusión de estas obras en un plazo aproximado de 50 a 360 días, según la programación y la magnitud del diseño de los proyectos, respectivamente. En este proceso, la población beneficiaria realizará el control social en la verificación del avance y la calidad de las obras programadas.

ional de Cuencas:

Realización de obras de saneamiento en zonas altas

El Ministerio de Medio Ambiente y Agua, en febrero de 2011, inició la construcción de tres embalses: Incahuasi, Litoral y San Francisco del Río Seke, con una inversión de 31,5 millones de bolivianos, cuya infraestructura beneficiará a 179 mil habitantes de las zonas altas de la ciudad de El Alto. Estas obras tienen una longitud de 1,5 kilómetros. (Ver cuadro 4). Estas obras importantes, prosigue la construcción de los ríos Seco, tramo Sur y Norte, tramo VI, con una inversión de 31,5 millones de bolivianos. Estas seis obras demandará una inversión de 31,5 millones de bolivianos.

AGUA

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

Fuente	Inversión Bs.
HOLANDA	3.806.104
HOLANDA	2.193.510
HOLANDA	1.337.296
T.G.N.	3.222.097
U. EUROPEA	10.381.981
U. EUROPEA	10.636.738
TOTAL BS	31.577.726

Trabajo comunitario en las urbanizaciones alteñas para vivir bien

“Toda mi familia está feliz”...



Gonzalo Tarqui, vecino de Villa Mercedes H.

Estoy bien contento. Hace unos días conectaron alcantarillado sanitario en mi casa.

Después de tanto esperar, hasta que al fin hicimos la conexión domiciliar en mi casa. Toda mi familia está feliz. Ahora viviré mejor. Los proyectos del Presidente se van cumpliendo poco a poco.

Para el aniversario de El Alto, todos deberíamos sentirnos felices. Se están haciendo varios proyectos como ningún otro gobierno hizo anteriormente, especialmente en las zonas periféricas.

“Hoy me instalan el medidor”...



Luis Kauna, vecino de la zona San Francisco. Distrito 7

Ahora vamos a poder vivir bien, felices y contentos. Mis hijos van al colegio y para su

educación necesitamos limpieza. Estamos preocupados por mejorar la salud de nuestros niños. Para tener agua en casa, todos hemos ayudado y aportado. Todos trabajamos en comunidad. Cuidemos el agua. Hoy instalan el medidor. Esta tarde vamos a cocinar y lavar la ropa. Con el agua voy a construir después mi casita y voy a hacer baños para mis hijos.

“Suma qamaña, vivir bien”...



Victoria Callica, vecina de Villa Mercedes H.

Hace 30 años que con mi familia tenemos este lote. No construimos antes porque no había agua. Tene-

mos fe en el Presidente. Vivir bien es tener alcantarillado y agua en la vivienda. El Presidente nos está cumpliendo, prueba de que ya tenemos alcantarillado. El Presidente quiere el bien de nosotros, está a favor de los pobres, suma qamaña. Otros gobiernos no ayudaban. Evo Morales ayuda a los pobres y trata de mejorar nuestra forma de vida. El Presidente nos ha cumplido.

“El agua siempre es vida”...



Sofía Quispe, vecina de San Francisco. Distrito 7

Por fin ha llegado el agua potable a nuestras casas. Tenemos que cuidarla. El agua siempre es y será

vida. La necesitamos para todo: Para cocinar, para tomar, asearnos. Sin agua no podemos vivir. Ahora voy a construir mi casa, con dormitorios, baños, duchas y cocina para mis hijos.

Yo y mi familia nos hemos trasladado a esta zona recién, hace dos meses. Nos vinimos porque nos avisaron que ya instalarían las conexiones domiciliarias de agua y el servicio sería permanente.