

Revisar, analizar y realizar control previo al pago e informalidades conforme a la normativa legal de la Agencia de Regulación y Control del Agua

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES ARCA-DT-084		FECHA DE SOLICITUD (dd-mm-aaaa) 19/06/2015	
VIÁTICOS	X	MOVILIZACIONES	
		SUBSISTENCIAS	X
		ALIMENTACIÓN	

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Rosero Armijo Cristian David		PUESTO QUE OCUPA: Servidor Público 5	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Latacunga - Cotopaxi Guaranda - Bolívar Riobamba - Chimborazo Mera - Puyo		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Dirección Técnica de Gestión Institucional	
FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
22/06/2015	06:00	25/06/2015	20:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:
Ing. César Intriago, Ing. Carolina Peñaherrera, Ing. Cristian Rosero, Ing. Cinthya Rodríguez, Sr. Jimmy Vallejo



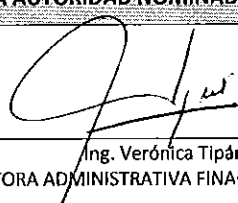
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE
Actividades de control de la prestación del servicio de agua potable a los GADs de los cantones de Latacunga, Chillanes, Pallatanga y Mera.

TRANSPORTE


TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm
Terrestre	Vehículo Institucional	Quito-Latacunga	22/06/2015	06:00	22/06/2015	10:30
Terrestre	Vehículo Institucional	Latacunga- Guaranda	22/06/2015	16:00	22/06/2015	19:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Guaranda- Chillanes/	23/06/2015	07:00	23/06/2015	08:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Chillanes - Pallatanga	23/06/2015	16:00	23/06/2015	18:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Pallatanga- Baños	24/06/2015	15:00	24/06/2015	18:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Baños - Mera	25/06/2015	07:00	25/06/2015	08:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Mera - Quito	25/06/2015	16:00	25/06/2015	20:00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: Banco del Pichincha	TIPO DE CUENTA: Ahorros	No. DE CUENTA: 3924794500
--	----------------------------	------------------------------

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE	FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE
	
Ing. Cristian Rosero TÉCNICO-ARCA	Ing. Efraín Novillo DIRECTOR TÉCNICO-ARCA
FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO	<p>NOTA: Esta solicitud deberá ser presentada para su Autorización, con por lo menos 72 horas de anticipación al cumplimiento de los servicios Institucionales; salvo el caso de que por necesidades Institucionales la Autoridad Nominadora autorice.</p> <ul style="list-style-type: none"> De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes El Informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional <p>Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio, con excepción de las Máximas Autoridades Institucionales debidamente justificadas.</p>
	
Ing. Verónica Tipán DIRECTORA ADMINISTRATIVA FINANCIERA (E) - ARCA	

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

FECHA: 30-06-15 HORA: 11:00
RECIBE: Alejandra Pardo
FIRMA: 



INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA
CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES
ARCA-DT-084

FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa)
29/06/2015

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR
Rosero Armijo Cristian David

PUESTO QUE OCUPA:
Servidor Público 5

CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO
INSTITUCIONAL
Latacunga – Cotopaxi
Guaranda – Bolívar
Riobamba– Chimborazo
Mera - Puyo

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O
EL SERVIDOR
Dirección Técnica de Gestión Institucional

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

Ing. César Intriago, Ing. Carolina Peñaherrera, Ing. Cristian Rosero, Ing. Cinthya Rodríguez, Sr. Jimmy Vallejo

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

OBJETIVO GENERAL

Verificar y validar la información suministrada en el formulario de datos y variables para la evaluación del servicio de agua potable y saneamiento de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Latacunga, y de los prestadores del servicio de los Gobiernos Autónomos Descentralizados de los Cantones: Chillanes, Pallatanga y Mera.

LUNES 22/06/2015

ACTIVIDADES:

- Movilización desde el domicilio a la ciudad de Latacunga en el vehículo de la ARCA.
- Revisión del acta de control con el Ing. Jorge Mayorga, Gerente de la EPMAPAL, con quien se subsanan las inquietudes sobre las actividades de control realizadas el día 15 de julio del presente.
- Verificación de la información del área comercial suministrada por EPMAPAL con el Ing. Kléber Robayo.
- Definición de la fecha de entrega del formulario de variables e indicadores a la ARCA, luego de la respectiva revisión y aprobación del Ing. Jorge Mayorga, Gerente de la EPMAPAL.
- Elaboración del acta de control sobre las actividades realizadas en la jornada.
- Movilización desde Latacunga a Guaranda.

PRODUCTOS ALCANZADOS:

- Acta de control sobre las actividades realizadas en la inspección en campo y la revisión de la información reportada con los técnicos responsables de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Latacunga.

- Definición de la fecha de entrega del formulario de variables e indicadores a la ARCA, luego de la respectiva revisión y aprobación del Ing. Jorge Mayorga, Gerente de la EPMAPAL.
- Elaboración del acta de control sobre las actividades realizadas en la jornada.

MARTES 23/06/2015 ✓

ACTIVIDADES:

- Movilización desde la ciudad de Guaranda a Chillanes.
- Reunión con el personal técnico encargado del área de Agua Potable del GAD, quien estuvo encargado del reporte de la información del formulario de datos y variables para la evaluación del servicio de agua potable y saneamiento.
- Se inspeccionan tres fuentes de captación las cuales se conducen a la planta de tratamiento de agua potable para el Cantón Chillanes.

Toma 1.

Se encuentra ubicada a 2763 m s.n.m., la cual es de tipo lateral con aliviadero. El procedimiento de aforo se realizó mediante aforo volumétrico, determinando un caudal captado de 4.43 l/s, aguas que se conducen hasta el primer tanque rompe presión por medio de una tubería de PVC de 63mm. En la autorización se adjudica un caudal de 4.46 l/s.

Toma 2.

Se encuentra ubicada a 2788 m s.n.m., la cual es de tipo lateral con aliviadero. Se realiza un procedimiento de aforo volumétrico, mediante el cual se determina un caudal captado de 5.40 l/s. El agua captada de esta toma se conduce al primer tanque rompe presión con un sistema de conducción de las mismas dimensiones y características de la toma 1. El caudal autorizado es de 7.87 l/s.

Toma 3.

Se ubica a 2885 m s.n.m., de tipo lateral con aliviadero. El procedimiento se realiza de manera análoga a las dos tomas anteriores, y se estima un caudal captado de 6.24 l/s. De igual manera las aguas de la toma 3 se conducen al primer tanque rompe presión. Esta toma tiene autorizado un caudal de 11.83 l/s.

Se observa que en ninguna de las tomas inspeccionadas se cuenta con un sistema de macromedición

Tanques rompe presión

Las conducciones de las tres fuentes de captación se juntan en el primer tanque rompe presión ubicado en una cota de 2698m s.n.m. Desde este tanque el agua es conducida a través de una tubería de 90 mm hasta el segundo tanque rompe presión, del cual se conduce el agua hasta el sedimentador con una tubería de 160mm; las dimensiones del tanque sedimentador son de 30m x 8m y profundidad de 3m.

Se indica que se realizan actividades de limpieza al sedimentador cada tres meses.

En este sedimentador se encuentran instaladas válvulas reguladoras y un sistema de bypass. En el sedimentador se estima un rebose eventual de agua, dos o tres veces por semana, de 2.5 l/s. El agua es transportada desde el sedimentador hacia la planta de tratamiento a través de una tubería de PVC de 160mm.

Planta de tratamiento

La Planta de Tratamiento consta de 3 sedimentadores instalados, con 2 bandejas cada uno, de los cuales 2 sedimentadores se encuentran en operación ya que estos se consideran suficientes para el tratamiento. Luego se observa un sistema de 3 filtros, de los cuales se encuentra solamente uno en operación. El Lcdo. Cañas indica que se realizan actividades de limpieza al sistema de filtros dos veces por semana en invierno y una vez en verano. El caudal de ingreso no fue posible aforar por las condiciones de difícil acceso, por lo que se estima un caudal de 16 l/s en base a la experiencia del aforador. Se constata que en el ingreso y salida de la planta no se cuenta con un sistema de macromedición.

Posterior al proceso de filtración, se tiene el sistema de desinfección, que se realiza con la dosificación de cloro de 1 gota por segundo. Se indica además, que en años anteriores se realizaban análisis de calidad del agua en la Empresa de Agua Potable de San Miguel y Guaranda y actualmente se planea construir un laboratorio de análisis de calidad del agua en el Cantón.

Luego del proceso de cloración, el agua se almacena en dos tanques de capacidad de 100 m³ cada uno para su posterior distribución a gravedad.

- Elaboración del acta de control sobre las actividades realizadas en la jornada.
- Movilización desde la ciudad Chillanes a Pallatanga

PRODUCTOS ALCANZADOS:

- Acta de control sobre las actividades realizadas en la inspección en campo y la revisión de la información reportada con los técnicos responsables del GAD de Chillanes.
- Definición de la fecha de entrega del formulario de variables e indicadores a la ARCA por parte del Lcdo. César Cañas.

MIERCOLES 24/06/2015

ACTIVIDADES:

- Reunión con el personal técnico encargado del área de Agua Potable del GAD de Pallatanga para definir las actividades en campo y en oficina.
- Se inspecciona 9 vertientes en las cuales se capta agua para abastecer al cantón Pallatanga.
- Las vertientes inspeccionadas fueron:

El Sagrario 1, El Sagrario 2, El Sagrario 3, Milliguayco 1, Milliguayco 2, La Palma 1, La Palma 2, La Morera y Lugmapanta.

Todas las vertientes corresponden a afloramientos superficiales captados a través de una galería de infiltración y en las cuales se aforó a través del método volumétrico.

Vertiente El Sagrario 1: Se estima un caudal de captación de 1,4 l/s, y se encuentra a 2261 m s.n.m.

Vertiente El Sagrario 2: Esta vertiente se encuentra ubicada en la margen derecha de una quebrada S/N a 2201 m s.n.m., y se afora un caudal de 1,3 l/s.

Vertiente El Sagrario 3: Esta vertiente es un afloramiento superficial ubicada a 2191 m s.n.m, en la cual se afora un caudal de 2.1 l/s.

Vertiente Milliguayco: Esta captación tiene tres salidas de agua a través de tuberías que conducen el agua hacia los filtros. El caudal de aforo es 4.69 l/s y se encuentra a 2125 m s.n.m.

Vertiente Milliguayco 2: Se capta un caudal de 5.78 l/s y se encuentra a 2124 m s.n.m.

Vertiente La Palma 1: En esta vertiente se capta un caudal de 2.24 l/s, a una altura de 1905 m s.n.m.

Vertiente la Palma 2: Esta captación es de difícil acceso por lo que se afora aguas abajo en el tanque rompe presión determinando un caudal de 3.77 l/s.

Vertiente La Morera: Esta vertiente es la única que no ingresa a los filtros. La desinfección se la realiza en un tanque aguas abajo de la captación y abastece directamente a la red de agua potable del barrio la Florida. Se capta un caudal de 0,76 l/s a una altura de 1629 m s.n.m.

Vertiente Lugmapata: Se estima un caudal de captación de 5 l/s, y está localizada a 1769 m s.n.m.

El agua de las vertientes son conducidas hacia un tanque recolector, luego de este tanque se conduce al proceso de filtración, el mismo que consta de 4 filtros. El sistema no cuenta con sedimentadores. Los filtros suelen lavarse diariamente. Luego de que el agua ha sido filtrada se conduce hacia el tanque de desinfección mediante 2 tuberías de 110 mm cada una.

Una vez que el agua llega al tanque para el respectivo abastecimiento, se realiza la desinfección mediante clorogás. De este tanque salen dos ramales de tuberías de 110 mm cada una para alimentar a la red de distribución de agua potable del cantón.

SENAGUA, a través del centro zonal Alausí y su responsable técnico Ing. Sebastián Silva brindaron apoyo técnico para realizar los aforos en cada una de las fuentes.

SENAGUA indica que ninguna de las autorizaciones se encuentran registradas a nombre del GAD de Pallatanga, por lo que el Ing. Sebastián Silva se compromete a buscar dichas autorizaciones con ayuda de las coordenadas geográficas de las fuentes.

- Elaboración del acta de control sobre las actividades realizadas en la jornada.
- Movilización desde la ciudad de Pallatanga a Baños

PRODUCTOS ALCANZADOS:

- Acta de control sobre las actividades realizadas en la inspección en campo y la revisión de la información reportada con los técnicos responsables del GAD de Pallatanga.
- Aclaración y justificación por parte del Ing. Carlos Ramírez acerca de ciertas variables que se encuentran en el formulario.
- Se recibe, por parte del Ing. Carlos Ramírez, información correspondiente a la documentación de respaldo sobre las tarifas y rangos de consumo, además de las cédulas presupuestarias de los años 2013-2014.

JUEVES 25/06/2015

ACTIVIDADES:

- Movilización desde Baños a la ciudad del Puyo.

PRODUCTOS ALCANZADOS:

Dadas las situaciones adversas en el viaje debido a los deslizamientos ocurridos en la mañana del día jueves en la vía Baños - Puyo, no se pudo cumplir con el cronograma establecido en la visita a la ciudad de Mera. Los deslizamientos en el puente de Agoyán y en el sector San Francisco en la vía, imposibilitaron el acceso a Mera, por lo que las actividades de control se realizaron el viernes 26 de junio de 2015.

VIERNES 26/06/2015

ACTIVIDADES:

- Movilización de la ciudad del Puyo a Mera
- Reunión con el personal técnico encargado del área de Agua Potable del GAD de Mera para definir las actividades en campo y en oficina.

En la inspección de campo, se realizan las actividades de verificación de caudales e inspección de la infraestructura de captación, tratamiento y conducción que dota del servicio de agua potable al cantón, además se visita la construcción del Proyecto de Mejoramiento, Ampliación y Rehabilitación del Sistema de Agua Potable para el Cantón Mera – Captación Río Tigre.

Se inspecciona el sitio de captación Mangayacu, el cual se encuentra ubicado a 1210 m s.n.m. En la captación se tiene un embalse que almacena 110 m³, en este se observa un muro de gavión lateral que funciona como prefiltro para el ingreso de agua al canal de conducción de 16 m. Al inicio de la línea de conducción se tiene una rejilla, luego de la cual se tiene la conducción con tubería de 160mm, con una longitud aproximada de 700 m hasta la planta de tratamiento.

Al ingreso de la planta de tratamiento se observan 3 vertederos triangulares, luego de los cuales se tiene un sedimentador que está en mantenimiento. Después, se tienen 3 filtros, luego pasa el agua a un filtro de recopilación de aguas totales. Después de esto, el agua pasa a 2 tanques de almacenamiento (un principal y otro auxiliar) para su distribución. En el momento de la inspección se observó que el agua no ingresa a los vertederos que se encuentran al ingreso de la planta, por lo que no se pudo aforar.

Se estima, según la capacidad de la planta, que ingresa un caudal de 12 l/s. De este, se conduce el 50% del caudal a los filtros y el 50% restante se conduce por un bypass hacia el tanque de distribución.

Las otras dos captaciones, Pindo Mirador y Shell, no pudieron ser visitadas por condiciones adversas en la visita técnica. Se indica que la captación Pindo Mirador dispone de una autorización de SENAGUA de 200 l/s; de los cuales: 40 l/s son dispuestas para la parroquia Shell, de las que son captadas aproximadamente 30 l/s; 100 l/s para el Puyo y el resto se dispondrá según las necesidades de las zonas en expansión.

También se visitó el sitio donde se implantará el Proyecto de Captación del Río Tigre que se encuentra en proceso de construcción, con un caudal autorizado de 73 l/s.

- Elaboración del acta de control sobre las actividades realizadas en la jornada.
- Movilización desde la ciudad de Mera a Quito.
-

PRODUCTOS ALCANZADOS: ✓

- Acta de control sobre las actividades realizadas en la inspección en campo y la revisión de la información reportada con los técnicos responsables del GAD de Mera.
- Aclaración de las variables solicitadas en el formulario al Ing. Álvarez, quien se compromete a entregar el formulario con los datos corregidos hasta el día 3 de julio de presente año.
- Se recibe la siguiente información por parte del Ing. Álvarez: Ordenanza, Cédula Presupuestaria 2013-2014, Información de respaldo de los montos de inversión..

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 1: Revisión de información-Latacunga



Ilustración 2: Visita a la captación-Chillanes



Ilustración 3: Equipo de trabajo SENAGUA-Chillanes



Ilustración 4: Aforos de caudal-Pallatanga



Ilustración 5: Visita a planta de tratamiento-Pallatanga



Ilustración 6: Visita captación-Mera

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	22 /06/2015 ✓	26/06/2015 ✓	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.
HORA hh:mm	06:00	19:30	

TRANSPORTE

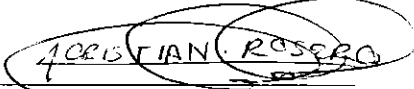
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
Terrestre	Vehículo Institucional	Quito-Latacunga	22/06/2015 ✓	06:00 ✓	22/06/2015 ✓	10:30
Terrestre	Vehículo Institucional	Latacunga- Guaranda	22/06/2015	16:00	22/06/2015	19:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Guaranda- Chillanes	23/06/2015 ✓	07:00	23/06/2015	08:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Chillanes – Pallatanga	23/06/2015	16:00	23/06/2015	18:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Pallatanga- Baños	24/06/2015 ✓	15:00	24/06/2015	18:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Baños - Puyo	25/06/2015	07:00	25/06/2015	19:30
Terrestre	Vehículo Institucional	Puyo - Mera	26/06/2015 ✓	07:30	26/06/2015	09:00 ✓
Terrestre	Vehículo Institucional	Mera - Quito	26/06/2015	16:00	26/06/2015 ✓	19:30 ✓

NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.

OBSERVACIONES

Debido a razones de fuerza mayor por los derrumbes en la vía Baños – Puyo, no se pudieron realizar las actividades de control planificadas para el prestador de servicios del GAD del Cantón Mera para el día 25 de junio de 2015, por lo que se llevaron a cabo el día viernes 26 de junio de 2015.

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO


Ing. Cristian Rosero
TÉCNICO-ARCA

NOTA

El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado

FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO


Ing. Efraín Novillo
DIRECTOR TÉCNICO-ARCA

FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD


Ing. Verónica Tipán
DIRECTORA ADMINISTRATIVA FINANCIERA (E) - ARCA