

AutORIZADO
Área Financiera
Revisar, analizar y realizar control previo al pago e informar novedades conforme a normativa legal vigente



Agencia de Regulación y Control del Agua

0005

DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

FECHA: 30-03-15

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES ARCA-DT-064		FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa) 12/06/2015	
VIÁTICOS	<input checked="" type="checkbox"/>	MOVILIZACIONES	<input type="checkbox"/>
SUBSISTENCIAS	<input type="checkbox"/>	ALIMENTACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Rosero Armijo Cristian David		PUESTO QUE OCUPA: Analista Técnico - Servidor Público 5	
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Latacunga - Cotopaxi; Ambato - Tungurahua		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Dirección Técnica de Gestión Institucional	
FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
15/06/2015	06:30	19/06/2015	20:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

Cristian Rosero, César Intriago, Fabián Ortega.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE

Los días 15, 16, 17, 18 y 19 de junio de 2015, se van a realizar actividades de control en campo para la revisión y verificación de la información suministrada por los prestadores de servicios de agua potable y saneamiento de los cantones: Latacunga (EPMAPAL), Ambato (EMAPA), Tisaleo y Pelileo, pertenecientes a la Demarcación Hidrográfica de Pastaza.

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	15/06/2015	06:30	15/06/2015	08:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Latacunga - Ambato	15/06/2015	17:00	15/06/2015	18:30
Terrestre	Vehículo Institucional	Ambato / Pelileo	18/06/2015	07:30	18/06/2015	08:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Pelileo / Ambato	18/06/2015	17:00	18/06/2015	17:30
Terrestre	Vehículo Institucional	Ambato - Tisaleo	19/06/2015	07:30	19/06/2015	08:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Tisaleo-Quito	19/06/2015	17:00	19/06/2015	20:00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: BANCO 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**

[Signature: Cristian Rosero]
Ing. Cristian Rosero
TÉCNICO-ARCA

[Signature: Efraín Novillo]
Ing. Efraín Novillo
DIRECTOR TÉCNICO
ARCA

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

[Signature: Verónica Tipán]
Ing. Verónica Tipán
DIRECTORA ADMINISTRATIVA FINANCIERA, ENCARGADA
ARCA

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.

- 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!

Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio con excepción de las Máximas Autoridades o su Delegado.



Agencia de Regulación y Control del Agua

PRESUPUESTO

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

FECHA: 01-07-2015 HORA: 11:55
RECIBE: Adriana F. ...
FIRMA: ...

RECIBIÓ EN SU NOMBRAMIENTO
FECHA: 30-03-15 HORA: 15:00
RECIBE: Alejandra ...
FIRMA: ...


INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. ARCA-DT-064	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) 23/06/2015
---------------------	--

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Rosero Armijo Cristian David	PUESTO QUE OCUPA: Analista Técnico - Servidor Público 5
CIUDAD -- PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL Latacunga – Cotopaxi; Ambato – Tungurahua	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Dirección Técnica de Gestión Institucional

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

César Intriago, Carolina Peñaherrera, Cristian Rosero, Fabián Ortega.

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

OBJETIVO GENERAL Realizar actividades de control en campo y verificar la calidad de Información reportada por los prestadores de servicios de agua potable y alcantarillado de los cantones: Latacunga, Ambato, Tisaleo y Pelileo, mediante las visitas de inspección a las captaciones (fuentes de abastecimiento de agua cruda) y oficinas en donde el prestador ejerce sus funciones; para la respectiva evaluación de la prestación del servicio.

ACTIVIDADES:
LUNES 15/06/2015
08:00 – 17:00

- Se realizó el traslado desde Quito a Latacunga, para efectuar los controles en campo de la información reportada por la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón Latacunga.
- Se recolectó información no oficial en la empresa respecto a los volúmenes de agua captados y producidos en cada sistema y fuente de los que la población se abastece de agua para consumo humano.
- Se inspeccionaron dos fuentes de captación de agua.

Captación Lligua

La captación de Lligua tiene una concesión de 150 l/s autorizada por la SENAGUA con agua proveniente de 4 fuentes. El agua total captada se distribuye directamente a la red, y el tratamiento se lo realiza en la fuente utilizando dosificaciones de cloro únicamente en todas ellas.

La visita de inspección solo se pudo realizar en la galería del afloramiento subterráneo, mas no en las otras fuentes debido al difícil acceso. Para la medición del caudal ingresado a las tuberías que captan el agua de la galería se encontraron dificultades para utilizar el equipo, por lo que se utilizaron ecuaciones determinadas para orificios, estimándose un caudal de 68 l/s.

Captación Yanuyacu

El caudal concesionado para esta fuente es de 58.5 l/s. El lugar de captación se denomina El Calzado; no existe un control de macromedición, sin embargo se cuenta con vertederos en cada uno de los dos tanques existentes.

En el tanque 1 se tiene un vertedero rectangular de pared delgada, que de acuerdo a las mediciones realizadas, se descarga un caudal de aproximadamente 70 l/s.

En el tanque 2 se tiene un vertedero de pared gruesa rectangular con contracciones laterales sumergido, que de acuerdo a las mediciones realizadas, descarga un caudal de 120 l/s. Cabe recalcar que debido a que el vertedero se encuentra dentro de un tanque, el flujo no es unidireccional lo que afecta en las mediciones reales de la cantidad de agua que circula por encima de la estructura.

- Se realizó el control de la información recopilada en campo con la información reportada y existieron inconsistencias entre lo reportado y lo medido el día de la inspección, ya que lo reportado se calculó en información estadística que no pudo ser comprobada.
- Se redactó el acta de control en donde se realizaron los compromisos de la entrega de la información faltante y documentos que soporten dicha información.

- Se realizó el traslado a la ciudad de Ambato para el hospedaje.

PRODUCTOS ALCANZADOS

- Se verificó la existencia de las fuentes y concesiones dadas por la SENAGUA para el uso y aprovechamiento de los sistemas de agua potable, excepto de la captación Illuchi, en la cual no se comprobó la concesión de uso.
- Se redactó el acta de control en donde el Ing. Manuel Taco se comprometió a entregar la información oficialmente hasta el día 19 de junio del 2015.
- Se estableció una próxima visita para realizar controles en lo que se refiere a la parte comercial, y económica-financiera.

MARTES 16/06/2015

08:00 – 16:00

- Se realizó el traslado a la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón Ambato, para realizar la inspección en campo de los sistemas de agua potable del que se abastece la ciudad.
- Se inspeccionaron varios sistemas:

Sistema Socavón:

El sistema Socavón cuenta con tres vertientes: El Pía, Socavón y Vivero. Las tres vertientes corresponden a captaciones superficiales elevadas hasta el tanque de desinfección a través de un caudal de bombeo de 55 l/s. El sistema Socavón no ingresa a la planta de tratamiento. El agua solo se desinfecta mediante clorogás.

En la vertiente Vivero se capta 4 l/s.

En la vertiente de Socavón se capta 30 l/s y cuya autorización corresponde a 52 l/s.

En la vertiente Pía se capta 12 l/s.

Sistema La Península:

Este sistema corresponde a las vertientes de Montiuco. Se capta un caudal de 12 l/s el cual se mide a través de un macromedidor instalado en la tubería de bombeo que conduce el agua hacia el tanque de desinfección.

En la autorización otorgada por SENAGUA consta un caudal adjudicado de 12 l/s.

Vertientes Garzón:

Esta autorización corresponde a un caudal adjudicado de 12.44 l/s, sin embargo la EMAPA no hace uso de estas aguas.

- Se terminó la jornada con las visitas descritas anteriormente y se regresó al lugar de hospedaje.

PRODUCTOS ALCANZADOS

- Se verificó la existencia de las fuentes y concesiones dadas por la SENAGUA para el uso y aprovechamiento de los sistemas de agua potable, excepto de las captaciones El Pía y Viveros, en las cuales no se comprobó la concesión de uso.
- Se obtuvo un diagnóstico situacional de los sistemas de dotación de agua potable y el respectivo control realizado por el operador encargado.
- Se verificó los métodos utilizados para medir los caudales en cada sistema.

MIÉRCOLES 17/06/2015

08:00 – 16:00

- Se realizó el traslado a la EMAPA de Ambato, para efectuar los controles en campo de la información reportada por la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón Ambato.
- Se visitan varios sistemas de captación:

Canal Huachi Pelieo:

En este sistema existe una autorización de 300 l/s, y no existe macromedición. Estas aguas son conducidas a las plantas de tratamiento de Casiguana y Santa Marianita.

Los caudales captados son medidos al ingreso de las plantas de tratamiento. Se estima pérdidas mínimas en la conducción ya que estas son de 2km y 0.5km respectivamente hacia cada planta.

Estación de Bombeo los Laureles:

Esta captación se realiza a través de un pozo y se eleva hasta el tanque los laureles para su respectiva desinfección mediante un caudal de bombeo de 6.75 l/s.

Tanque Troya:

En tanque Troya se reúne el agua de las vertientes de Santa Rosa, Tilulun y Tunja.

Para la vertiente de Santa Rosa existe un caudal adjudicado de 36 l/s el cual solo se capta 27 l/s. Las otras dos vertientes forman parte del sistema mancomunado adjudicado. El Caudal de ingreso al tanque es 170l/s.

Estación de bombeo Miraflores:

En esta estación se bombea, agua cruda del rio Ambato y agua clara de las vertientes del Tilulun .

La autorización de las aguas del rio Ambato es de 300 l/s y solo se utiliza cuando no trabaja el canal Huachi Pelileo.

Actualmente no está funcionando debido que existe suficiente recurso.

- Se terminó la jornada con las visitas descritas anteriormente y se regresó al lugar de hospedaje.

PRODUCTOS ALCANZADOS

- Se verificó la existencia de las fuentes y concesiones dadas por la SENAGUA para el uso y aprovechamiento de los sistemas de agua potable, en este caso se quedó en comprobar la existencia de las autorizaciones ya que algunas fuentes no se encontraron en los documentos suministrados por la DH Pastaza.
- Se verificaron los métodos utilizados para medir los caudales en cada sistema.

JUEVES 18/06/2015

07:30 – 16:30

- Se realizó el traslado a la EMAPA de Ambato, para efectuar los controles en campo de la información reportada por la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón Ambato.
- Se visitan varios sistemas de captación:

Vertientes de Pataló:

Esta vertiente forma parte de la autorización mancomunada. Las aguas se conducen al tanque Panimbosa cuyo caudal de ingreso es 30l/s.

Vertientes de Quindivana:

Estas vertientes también forman parte de la autorización mancomunada y alimentan al sistema Panimbosa.

Vertientes de Aguajan:

Estas vertientes también forman parte de la autorización mancomunada y alimentan al sistema Panimbosa.

Vertientes el sueño:

Estas vertientes llegan al tanque el sueño. El caudal de ingreso al tanque es de 17 l/s, pero en hora pico esto aumenta a 25l/s.

Estación de bombeo la Machachena:

A esta estación llegan las aguas de las vertientes de la Machachena. El caudal de bombeo es 13 l/s, el cual es bombeado al tanque el sueño. Esta medición de caudal se la realiza a través de caudalímetro y corresponde a lo adjudicado

- Se terminó la jornada con las visitas descritas anteriormente y se regresó al lugar de hospedaje.

PRODUCTOS ALCANZADOS

- Se verificó la existencia de las fuentes y concesiones dadas por la SENAGUA para el uso y aprovechamiento de los sistemas de agua potable, en este caso se quedó en comprobar la existencia de las autorizaciones ya que algunas fuentes no se encontraron en los documentos suministrados por la DH Pastaza.
- Se verificaron los métodos utilizados para medir los caudales en cada sistema.

VIERNES 19/06/2015

07:30 – 16:00

- Se realizó la movilización al GAD del cantón Tisaleo.
- Se visitó el sistema de tratamiento de agua potable del GAD Tisaleo en conjunto con el Ing. Germán López, Jefe de Agua Potable
- Verificación de la información suministrada por parte del GAD de Tisaleo a la ARCA.
- Se verificó la base de datos de volúmenes de captación, volúmenes de ingreso a la planta de tratamiento, así como también los volúmenes de salida de la planta.
- Elaboración del acta de trabajo entre la ARCA y el GAD de Tisaleo referente a la información de volúmenes con el Ing. Germán López, Jefe de Agua Potable del GAD
- Seguimiento para la respectiva entrega de información a los siguientes GADs:

Handwritten signature

Chillanes
Mera
Pallatanga

- Coordinación con los líderes zonales de los centros de atención al ciudadano de Guaranda, Ambato, Riobamba y Alausí, para que faciliten las autorizaciones correspondientes a cada uno de los GADs a realizar el control. Además se solicitó también apoyo técnico y de equipos para la medición de los caudales.
- Se realizó el retorno a la ciudad de Quito.

PRODUCTOS ALCANZADOS

- Se comprobó el caudal captado para emitir un diagnóstico en base al caudal concesionado. Se capta más de los que se tiene autorizado.
- Se obtuvo un diagnóstico situacional de los sistemas de dotación de agua potable y el respectivo control de caudales y calidad de agua que realizan.
- Se redactó el acta en donde se realizaron los compromisos para la entrega de la información faltante.

Fotos del Monitoreo en Campo

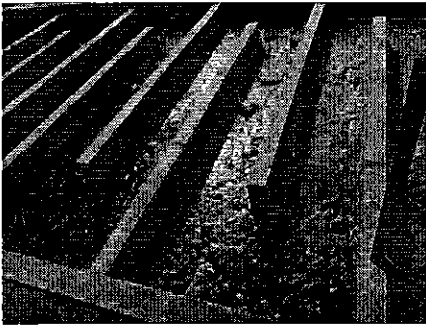


Ilustración 1 Floculadores Planta de Tratamiento de la EPMAPAL - Latacunga



Ilustración 2 Vertiente Pataló-Ambato



Ilustración 3 Captación Canal Huachi Pelileo - Ambato



Ilustración 4 Embalse presa Atrato - Ambato

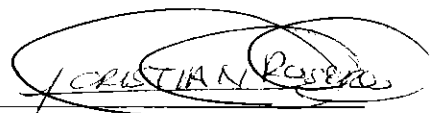
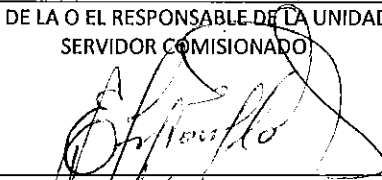
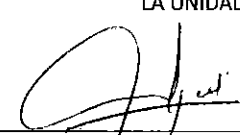


Ilustración 5 Sistema de control de válvulas - Ambato



Ilustración 6 Sistema de sedimentación - Ambato

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
------------	--------	---------	------

FECHA dd-mmm-aaa	15/06/2015	19/06/2015				
HORA hh:mm	06:30	20:00				
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	15/06/2015	06:30	15/06/2015	08:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Latacunga - Ambato	15/06/2015	17:00	15/06/2015	18:30
Terrestre	Vehículo Institucional	Ambato - Tisaleo	19/06/2015	07:30	19/06/2015	08:00
Terrestre	Vehículo Institucional	Tisaleo-Quito	19/06/2015	16:00	19/06/2015	19:00
<p>NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.</p>						
OBSERVACIONES						
FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO			NOTA			
 NOMBRE: Ing. Cristian Rosero TÉCNICO-ARCA			<p>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</p>			
FIRMAS DE APROBACIÓN						
FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO			FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD			
 NOMBRE: Ing. Efraín Novillo DIRECTOR TÉCNICO - ARCA			 NOMBRE: Ing. Verónica Tipán DIRECTORA ADMINISTRATIVA FINANCIERO (E) - ARCA			