



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-0535-2015		FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa) 04/12/2015	
VIÁTICOS	MOVILIZACIONES	SUBSISTENCIAS	ALIMENTACIÓN

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 Tena - Napo Mejía - Pichincha		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)
07/12/2015	08:00	08/12/2015	17:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:
César Intriago, Cristian Rosero, Cinthya Rodríguez, José Giraldo, María Augusta Urquizo, Andrea Gómez, Luis Casa, Robert Bustamante, Javier Toledo.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE

Los días 07 y 08 de diciembre de 2015 se va a realizar la segunda fase de control en las provincia de Pichincha, en donde se realizarán las verificaciones y controles de la información reportada por la EPMAPS del cantón Quito, respecto a los datos de la prestación del servicio de agua potable y alcantarillado reportados a la ARCA.

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 EPMAPS	Quito - Antisana	07/12/2015	08:00	07/12/2015	10:00
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Antisana - Quito	07/12/2015	15:00	07/12/2015	17:00
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Quito - Atacazo	08/12/2015	08:00	08/12/2015	10:00
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Atacazo - Quito	08/12/2015	15:00	08/12/2015	17:00

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

Cristian Rosero

Efraín Arturo Novillo Santiago

Ing. Cristian David Rosero Armijo
TÉCNICO-ARCA
CC: 0502260094

Ing. Efraín Arturo Novillo Santiago
DIRECTOR TÉCNICO
ARCA

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

Luis Tufiño

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

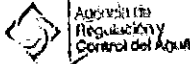
Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio, con excepción de las Máximas Autoridades o de casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegado.

Agencia de Regulación y Control del Agua
Lcdo. Gualbert Maximiliano Tufiño Simba
DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO (E)

Agencia de Regulación y Control del Agua
TALENTO HUMANO

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
FECHA: 04/12/2015 HORA: 16:40
RECIBE: [Firma]
FIRMA: [Firma]

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
FECHA: 04/12/2015 HORA: 16:40
RECIBE: [Firma]
FIRMA: [Firma]



AUTORIZADO:
 AREA FINANCIERA
 REVISOR: A. J. 2012 y 2012
 PROCESO DE PAGO SEGUN NORMATIVA
 LEGAL VIGENTE

PRESUPUESTO CONTABILIDAD TESORERIA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

FECHA: 14. 12/ 2015



Agencia de
Regulación y
Control del Agua

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES ARCA-DT-0535-2015	FECHA DE INFORME (dd-mm-aaaa) 09-12-2015
---	--

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: Tena - Napo Mejía - Pichinchá	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, Cristian Rosero, Cinthya Rodríguez, José Giraldo, María Augusta Urquiza, Andrea Gómez, Luis Casa, Robert Bustamante, Javier Bravo.

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

OBJETIVO GENERAL:

Realizar actividades de control a la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento provistos por EPMAPS del cantón Quito a través de la información reportada por el prestador del servicio y las inspecciones en campo.

ACTIVIDADES:

Lunes 07-12-2015

08:00 a 08:30

- Reunión en las instalaciones de la EPMAPS para coordinar actividades de control.

08:30 a 11:00

- Traslado en vehículo de la EPMAPS desde la ciudad de Quito a las instalaciones del sistema de agua Potable de La Mica.

11:00 a 16:30

- Se inspecciona el Sistema de Agua Potable de la Mica Quito Sur el mismo que se encuentra operando desde el año 2000, y que consta de 5 captaciones:

Antisana: Del río Antisana se capta el agua a través de una toma lateral con dos cuencos sedimentadores, la misma que posee macromedidor cuyas instalaciones se encontraron con presencia de agua y su lectura fue 0,496 m3-s. Esta captación se integra al sistema de conducción luego del embalse de La Mica.

Jatunhuayco: Del río Jatunhuayco se capta el agua a través de una toma lateral con dos cuencos sedimentadores, la misma que posee macromedidor y su lectura fue 0,266 m3-s. Esta captación se integra al sistema de conducción luego del embalse de La Mica.

Diguchi: Del río Diguchi se capta el agua a través de una toma lateral con dos cuencos sedimentadores, la misma que posee macromedidor y su lectura fue 29 l-s. Esta captación se integra al sistema de conducción luego del embalse de La Mica.

Rio I: Este río alimenta directamente al embalse de La Mica y no posee macromedición

02

Río J: Este río alimenta directamente al embalse de La Mica y no posee macromedición.

INSPECCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO EL TROJE:

El agua de las captaciones de Sistema La Mica Quito Sur ingresa a una pileta cuya capacidad de almacenamiento es de 7140 m³, en donde existe macromedición al inicio la cual registró 1420 l/s. De esta pileta ingresa 700 l/s a la Planta de tratamiento de El Troje y lo restante de agua cruda se envía a la Planta de Tratamiento de Puengasi.

La Planta de Tratamiento El Troje es una Planta convencional diseñada para tratar 850 l/s, pero actualmente su capacidad efectiva es de 700 l/s, la cual abastece a parte del Sur de Quito.

El proceso para el tratamiento de agua es el siguiente:

Coagulación: Se adiciona sulfato de aluminio y polímero

Floculación: Consta de 4 unidades.

Sedimentación: Consta de cuatro unidades.

Filtros: Consta de 6 unidades.

Desinfección: Se la realiza a través de clorogás.

16:30 a 17:30

- Traslado en vehículo de la EPMAPS desde la planta de tratamiento el Troje hacia las oficinas de la EPMAPS.

Martes 08-12-2015

08:00 a 10:30

- Traslado en vehículo de la EPMAPS desde la ciudad de Quito hasta el sistema Atacazo.

10:30 a 14:30

- Se inspecciona la Planta de Tratamiento convencional El Placer, cuya capacidad de diseño es de 600 l/s y que actualmente potabiliza 550 l/s, donde existen macromedidores electromagnéticos al ingreso de la planta de tratamiento, así como también a la salida.

Al ingreso de la Planta de tratamiento se registraron mediciones de los caudales provenientes de los siguientes sistemas: Atacazo 92.1 l/s, Lloa 172 l/s, Pichincha 45 l/s, Puengasi 134 l/s. Sin embargo en sistema automatizado que posee la planta se registra un caudal de ingreso de 522 l/s.

En la planta convencional se verificó que se trata el agua mediante los siguientes procesos:

- Dosificación de los productos químicos
 - Agitación rápida
 - 3 Tanques de sedimentación
 - 8 Tanques de Filtración
 - Dosificación de cloro gas
 - 2 tanques de almacenamiento; uno de 3000 m³ y otro de 784 m³
- Inspección de las captaciones del sistema Atacazo, las cuales corresponden al Canal Municipal y al Canal Romoleroux.

El Canal Municipal es abastecido de las Quebradas Cerro Negro, Atacazo, El Cristal y El Zapallar, las cuales no poseen macromedición.

El Canal Romoleroux conduce agua de las mismas quebradas aportantes al Canal Municipal.

El agua es conducida a través de estos dos canales abiertos hasta el Sector Chuzalongo donde existe la estación El Rosario, en esta estación se encuentra instalado un macromedidor que registra un caudal de 140,53 l/s correspondiente al agua de los dos canales.

A partir de esta estación el agua es conducida a través de un canal cerrado y tuberías de

600mm y 700mm cuyas longitudes no fueron especificadas por parte de la EPMAPS
Este sistema abastece a la Planta El Placer y a la Planta de Toctiuco.

14:30 a 16:30

- Retorno en vehículo de la EPMAPS desde el sistema Atacazo hasta las instalaciones de la matriz EPMAPS.

16:30 a 19:30

- Reunión con los directivos de la EPMAPS, para lectura del acta y posterior firma.

PRODUCTOS ALCANZADOS:

Los productos alcanzados en el control a la EPMAPS durante los días 07 y 08 de diciembre, son los siguientes:

- Diligenciamiento y obtención de la información correspondiente al área técnica,
- Aforamiento de los caudales captados en las fuentes del sistema Atacazo y planta de tratamiento de agua potable El Placer.
- Aforamiento de los caudales captados en las fuentes del sistema La Mica y planta de tratamiento de agua potable El Troje.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 1. Inspección planta de tratamiento El Troje



Ilustración 2. Inspección Embalse La Mica

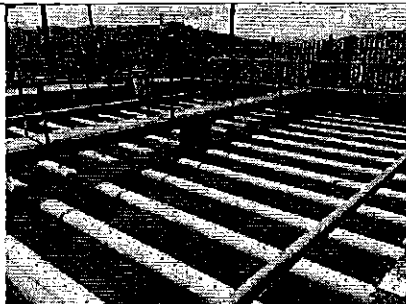


Ilustración 3. Inspección planta de tratamiento El Placer

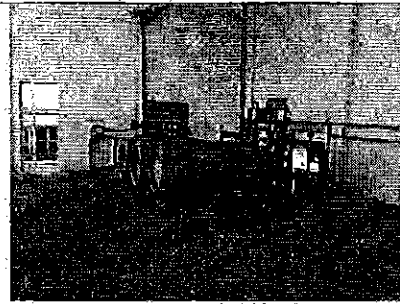


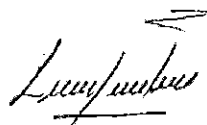


Ilustración 4. Inspección desinfección planta El Placer

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	07-12-2015	08-12-2015	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	08:00	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 EPMAPS	Quito - Antisana	07/12/2015	08:30	07/12/2015	11:00
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Antisana - Quito	07/12/2015	16:30	07/12/2015	17:30
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Quito - Atacazo	08/12/2015	08:00	08/12/2015	10:30
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Atacazo - Quito	08/12/2015	14:30	08/12/2015	16:30

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	NOTA
 Ing. Cristian David Rosero Armijo C.C. 0502260094 ANALISTA TÉCNICO - ARCA	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	FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD
 Ing. Efraín Arturo Novillo Santiago DIRECTOR TÉCNICO - ARCA	 Lcdo. Gualbert Maximiliano Tufiño Simba DIRECTOR ADMINISTRATIVO - FINANCIERO (e)



Agencia de Regulación y Control del Agua
 DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA
 RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
 FECHA: 14/12/2015 HORA: 11:50 P.
 RECIBE: [Signature]
 FIRMA: [Signature]

