



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-0534-2015** FECHA DE SOLICITUD (dd-mm-aaaa): **04-12-2015**

VIATICOS MOVILIZACIONES SUBSISTENCIAS ALIMENTACIÓN

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR: **Bustamante Ochoa Robert Leonardo** PUESTO QUE OCUPA: **Analista Técnico - Servidor Público 7**

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL: **Tena - Napo** NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR: **Dirección Técnica de Gestión Institucional - ARCA**

FECHA SALIDA (dd-mm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
07-12-2015	08:00	08-12-2015	17:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:
Ing. Robert Bustamante, Ing. César Intriago, Ing. Cristian Rosero, Ing. Cinthya Rodríguez, Ing. José Giraldo, Ing. María Augusta Urquiza, Econ. Andrea Gómez, Dr. Luis Casa, Ing. Robert Bustamante, Ing. Javier Bravo.

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-mm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mm-aaaa	HORA hh:mm
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Quito - Papallacta	07/12/2015	08:00	07/12/2015	10:00
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Papallacta - Quito	07/12/2015	15:00	07/12/2015	17:00
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Quito - Quijos	08/12/2015	08:00	08/12/2015	10:00
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Quijos - Quito	08/12/2015	15:00	08/12/2015	17:00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: **Banco de Pichincha** TIPO DE CUENTA: **Ahorros** No. DE CUENTA: **2200068297**

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE	FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE
Ing. Robert Leonardo Bustamante Ochoa ANALISTA TÉCNICO SP7 - ARCA CC. 1102762778	Ing. Efraín Arturo Novillo Santiago DIRECTOR TÉCNICO-ARCA

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

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.

- Do no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubstantes
- 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.

Lic. Gualbert Maximiliano Turiño Simba
DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO (e) ARCA

Agencia de Regulación y Control del Agua

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
FECHA: 04/12/2015 HORA: 11:21
RECIBE: [Signature]
FIRMA: [Signature]

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
FECHA: 04/12/2015 HORA: 11:21
RECIBE: [Signature]
FIRMA: [Signature]

TALENTO HUMANO
VERSIÓN FORMALARIO NREL ACTUALIZADA 12/08/2013



Agencia de
Regulación y
Control del Agua

PRESUPUESTO CONTABILIDAD TESORERIA

Leopoldo
DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

FECHA: *14-12-2015*



Agencia de
Regulación y
Control del Agua

AUTORIZADO:
AREA FINANCIERA
REVISAR, AJUSTAR Y REDUZIR
PROCESO DE PAGO SEGUN NORMATIVA
LEBAC URGENTE

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

No. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA
CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES
ARCA-DT-0534-2015

FECHA DE INFORME (dd-mm-aaaa)
10-12-2015

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR
Bustamante Ochoa Robert Leonardo

PUESTO QUE OCUPA:
Analista Técnico - Servidor Público 7

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO
INSTITUCIONAL
Tena - Napo
Quito - Pichincha

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

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:

Ing. Robert Bustamante, Ing. César Intriago, Ing. Cristian Rosero, Ing. Cinthya Rodríguez, Ing. José Giraldo, Ing. María Augusta Urquiza, Econ. Andrea Gómez, Dr. Luis Casa, Ing. Robert Bustamante, Ing. Javier Bravo

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

OBJETIVO GENERAL:

Realizar la visita de control a la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento que brinda el GAD Municipal de Quito a través de la EPMAPS en el Distrito Metropolitano de Quito, para dar cumplimiento al plan de trabajo establecido entre los directivos de la EPMAPS y la ARCA.

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 Papallacta, que tiene su origen en Papallacta, pertenece al cantón Quijos, Provincia de Napo.

11:00 a 16:30

- Recorrido con el funcionario de la EPMAPS, Ing. Marco Polo Jiménez, Jefe del Sistema Papallacta Integrado, quien nos supo manifestar que este sistema consta de dos fases: la primera fase corresponde a la captación y línea de aducción de agua proveniente de los Ríos Blanco Chico y Tuminguina; y, a la captación por gravedad que se realiza en el Río Papallacta, que suma un total de agua captado de 2.900 l/s (resultado del sistema SCADA durante la inspección); la extracción de agua de estas fuentes se realiza, en principio, por bombeo hacia una Estación Elevadora que constituye una Pileta - Papallacta de 38.000 m³ de agua. De esta pileta se lleva el agua a diferentes "busters" definidos como lugares donde se bombea agua hacia topografías elevadas mediante un grupo de 5 bombas eléctricas. La tubería de impulsión de agua cruda finalmente llega hasta la entrada del túnel Quito en el cual, el agua atraviesa por gravedad el túnel de 6 Km de largo.
- En la segunda fase, el sistema como tal, extrae el agua de otras fuentes y embalses de agua en las partes altas de los páramos del Papallacta. Los embalses más importantes de este sistema son Salve Faccha, Mogotes y Succos. En total almacenan alrededor de 16 millones de m³ de agua cruda (10,2 y 4 respectivamente). El agua tomada de estos embalses llegan por gravedad hasta el túnel de 6 Km de largo, sitio donde se unen las dos etapas de funcionamiento del Sistema Papallacta y desde donde el agua es conducida hasta pasar por la Planta Recuperadora de Energía que genera 15 MW de potencia; desde ahí, el agua se deriva hacia la Planta de Tratamiento Bellavista.

- En el sitio de emplazamiento del Túnel Quito, no disponen sistemas de medición y por esa circunstancia se evidencia el proceso de instalación de un sistema de macromedición en la tubería de conducción de acero de fundición dúctil de 1.200 mm de diámetro (48").
- Los sistemas de captación no disponen de macromedición, justificándose el Jefe del Sistema, que esto se debe a las cortas distancias de transporte de agua cruda, por lo que dispone de un único sistema de medición de caudales por ultrasonido y canaleta Parshall, en la ubicación de la Pileta - Papallacta (Estación Elevadora), cuya capacidad de almacenamiento es de 38.000 m³.
- La eliminación de sedimentos en la captación, según los operadores del sistema, se realiza semanalmente. Así mismo, la limpieza de la Pileta - Papallacta se realiza anualmente; sin embargo no se presenta un registro para su verificación.
- Se evidencia falta de mantenimiento de los componentes de la captación y Pileta - Papallacta (Estación Elevadora).
- Se continúa con el recorrido para la inspección a la Estación de Regulación Pifo, en donde se controla el caudal que proviene de la salida de las aguas turbinadas de la Planta Recuperadora de Energía (15 MW); esta Estación, dispone de macromedidor electromagnético y se obtiene una lectura de 2.004 l/s, el cual envía información en tiempo real del caudal que pasa por la tubería al Sistema SCADA de la Empresa. El agua se conduce hacia la Planta de Tratamiento de Agua Potable Bellavista.

16:30 a 17:30

- Traslado en vehículo de la EPMAPS desde la planta de tratamiento Bellavista 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 de Conducciones Orientales (parroquia MACHACHI del cantón MEJIA perteneciente a la provincia PICHINCHA).

10:30 a 14:30

- Se visita la captación de la Bocatoma del Río Pita, dicha captación se encuentra ubicada en la parroquia MACHACHI del cantón MEJIA perteneciente a la provincia PICHINCHA y consta de un proceso de: presedimentación, captación del agua con rejilla de fondo, desripador, vertedero de excesos y conducción del agua captada a través de un túnel. En la fuente no existe macromedidor, sin embargo el caudal captado se lo mide con un macromedidor instalado en el desarenador en el canal tipo Parshall ubicado en la entrada, que es a donde llega el agua captada después del túnel. Se realizó la lectura del caudal y se obtuvo un valor de 1956 l/s. El agua captada de esta fuente se la conduce a gravedad hacia la Planta de Tratamiento Puengasí.

Se realiza la inspección técnica en la Captación Tesalia, se evidencia que el agua captada proviene de una vertiente superficial. A la salida de la captación se tiene un macromedidor, que en el día de la inspección marcó un valor de 405 l/s. El agua captada de esta fuente se la conduce a la Planta de Tratamiento Tesalia.

En la Planta de Tratamiento tesalia se tiene un proceso de aireación, desinfección con cloro gas y distribución. En la entrada de la Planta existe un macromedidor que se está instalando y por tanto aún no se encuentra en funcionamiento, para controlar el caudal de ingreso se tiene un macromedidor instalado a la salida del aireador, en donde se realizó una lectura de 377 l/s de caudal ingresado. A la salida solamente se tienen dos macromedidores, sin embargo solamente se encuentra en funcionamiento el macromedidor instalado en la tubería que va a Amaguaña, el cual marcó una lectura de 36,5 l/s; el macromedidor que va a Conocotó se encuentra fuera de funcionamiento.

14:30 a 17:00

- Retorno en vehículo de la EPMAPS desde el Sistema de Conducciones Orientales (parroquia MACHACHI del cantón MEJIA perteneciente a la provincia PICHINCHA) hasta las instalaciones de la matriz EPMAPS.

17:00 a 19:00

- 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 de los Sistemas Papallacta y Conducciones Orientales de la EPMAPS.
- Aforamiento de los caudales captados en las fuentes del sistema Papallacta y planta de tratamiento de agua potable Bellavista.
- Aforamiento de los caudales captados en las fuentes del Sistema de Conducciones Orientales y planta de tratamiento de agua potable Tesalia.

Las actividades desarrolladas durante la visita de control a la EPMAPS-QUITO, fueron registradas en la página de la ARCA en el siguiente link:

<http://www.regulacionagua.gob.ec/tecnicos-de-la-arca-realizan-trabajo-de-control-del-servicio-de-agua-potable-en-quito/>

REGISTRO FOTOGRÁFICO

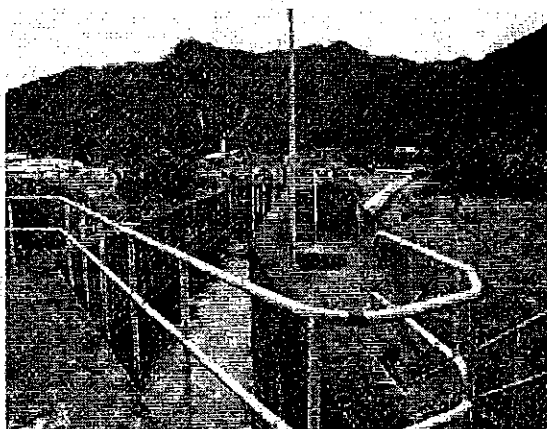


Ilustración 1. Inspección captación Río Papallacta

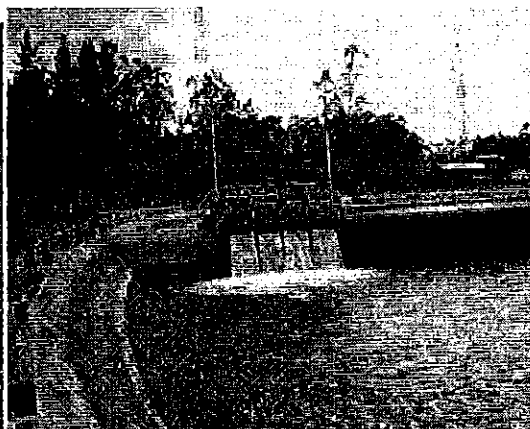


Ilustración 2. Inspección Planta de Tratamiento Bellavista

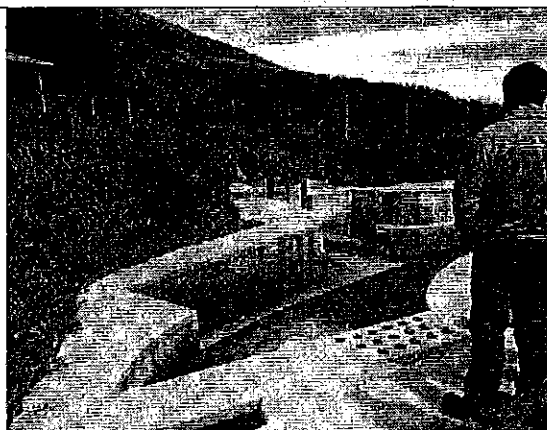


Ilustración 3. Inspección captación Río Pita

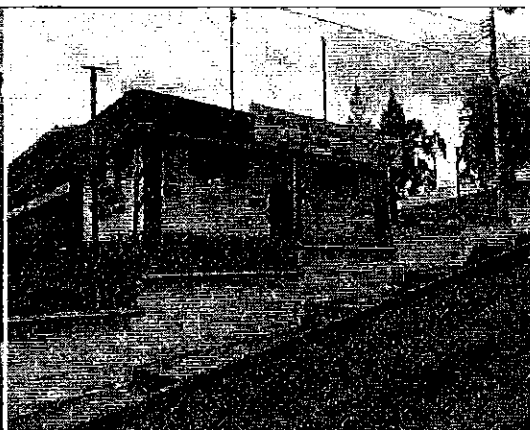


Ilustración 4. Inspección Planta de Tratamiento Tesalia

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA 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.
FECHA dd-mmm-aaa	07-12-2015	08-12-2015	
HORA hh:mm	08:00	19:00	

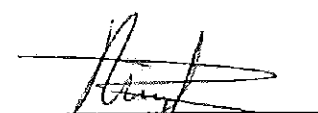
TRANSPORTE

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 EPMAPS	Quito - Quijos	07/12/2015	08:00	07/12/2015	10:00
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Quijos - Quito	07/12/2015	15:00	07/12/2015	17:00
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Quito - Mejía	08/12/2015	08:00	08/12/2015	10:00
Terrestre	Vehículo Institucional EPMAPS	Mejía - Quito	08/12/2015	17:00	08/12/2015	19:00

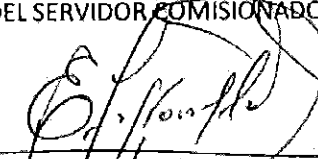
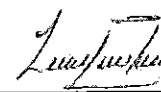
NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.



OBSERVACIONES

El recorrido se realizó conforme a lo planificado y no se reporta novedades.

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	NOTA
 Ing. Robert Leonardo Bustamante Ochoa C.C. 1102762778 ANALISTA TÉCNICO SP7 - 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 Nevillo-Santiago DIRECTOR TÉCNICO -ARCA	 Lic. Gualbert Maximiliano Tufiño Simba DIRECTOR ADMINISTRATIVO - FINANCIERO (e) ARCA


 DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA
RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS
 FECHA: 14/12/2015 HORA: 10:51
 RECIBE: 
 FIRMA: 