



Agencia de
Regulación y
Control del Agua

pedido entrega

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nra. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES: **ARCA-DAPS-080-2017** / FECHA DE SOLICITUD (dd-mmm-aaaa): **10-11-2017**

VIÁTICOS MOVILIZACIONES SUBSISTENCIAS ALIMENTACIÓN

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR: **Bustamante Ochoa Robert Leonardo** / PUESTO QUE OCUPA: **Analista Técnico - Servidor Público 07**

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL: **Tulcán - Carchi** / NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR: **Dirección de Regulación y Control de Agua Potable y Saneamiento - ARCA**

FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)	FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
12-11-2017	12:00	13-11-2017	23:00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: **Ing. Robert Bustamante o Ing. Cristian Salazar**

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE: **Inspección técnica para evaluación de sistema de agua potable de la ciudad de Tulcán**

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	Alquilado/ institucional	Quito - Tulcán	12-11-2017	12:00	12-11-2017	17:00
Terrestre	Alquilado/ institucional	Tulcán - Quito	13-11-2017	17:00	13-11-2017	23:00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: **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 - ARCA CI: 1102762778	Ing. Wilson Héctor Oña Gualotuña DELEGADO DE LA GESTIÓN GENERAL TÉCNICA - 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 o de casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegada.</p>
Ing. Edwin Ignacio Gordón Rosero DIRECTOR EJECUTIVO (e) - ARCA	



Agencia de
Regulación y
Control del Agua

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
FINANCIERA

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

FECHA: **10/11/2017** HORA: **15:00**
RECIBE: **CAROLINA GARCÍA**
FIRMA:



Agencia de
Regulación y
Control del Agua

*Autorizado,
ÁREA FINANCIERA
Revisar, analizar y realizar el
proceso de pago con fines podicim
te, según la actividad legít
vigente.*

SUPUESTOS CONTABILIDAD TESORERÍA

INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES ARCA-DAPS-080-2017	FECHA DE INFORME (dd-mm-aaaa) FECHA: 16-11-2017
---	--

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Robert Leonardo Bustamante Ochoa	PUESTO QUE OCUPA: Analista Técnico – Servidor Público 7
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL: Tulcán - Carchi	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR Dirección de Regulación y Control de Agua Potable y Saneamiento-ARCA

SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL:
Ing. Robert Bustamante, Ing. Cristian Salazar

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

1. ANTECEDENTES

Mediante Oficio Nro. SENAGUA-SDHMR.17-2017-0468-O del 09 de noviembre de 2017, en el cual la SENAGUA indica que se designe un equipo técnico para el día lunes 13 de noviembre de 2017, para realizar la inspección de evaluación de las obras de captación, planta de tratamiento y línea de conducción del sistema de agua potable de la ciudad de Tulcán y posteriormente coordinar una mesa técnica, para lo cual la ARCA mediante Oficio Nro. ARCA-ARCA-1233-OF de fecha 12 de noviembre de 2017, delega a los funcionarios: Ing. Robert Bustamante e Ing. Cristian Salazar para que participen en la referida inspección.

2. OBJETIVOS

- a. Realizar la inspección de evaluación de las obras de captación, planta de tratamiento y línea de conducción;

3. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Domingo 12/11/2017

12:00 – 18:00 Movilización terrestre desde la ciudad de Quito a la ciudad de Tulcán

Lunes 13/11/2017

08:30 – 09:00

Con la asistencia de autoridades y técnicos de la SENAGUA, ARCA y EMAPA-T, se dio inicio a la reunión para la inspección a las fuentes de agua, línea de conducción a la planta de tratamiento de agua potable y tanques de reserva.

09:00 – 16:30

Se realizó la inspección de las fuentes: Río Cucurucho ubicada en las coordenadas: 846870E; 10089052N, la Quebrada Monte Redondo ubicada en las coordenadas: 847691E; 10088089N, Río Chico ubicada en las coordenadas: 851383E; 10085804N y la vertiente de Agua Caliente ubicada en las coordenadas: 851102E; 10086608N, además se realizaron la medición de caudales disponibles en cada una de estas fuentes

En la inspección a la Planta de Tratamiento de Agua Potable, se verificó el cumplimiento del control a la calidad del agua, además se realizó la medición del caudal de ingreso a la planta, en la cual se obtuvo un valor 209 l/s. Por último, se verificó el tramo de tubería (300 de diámetro) de conducción ubicado en el sector El Charco, en el cual días anteriores se presentaron rupturas que fueron solucionadas.

Adicionalmente, en el mismo sector, funcionarios de la EMAPA-T indicaron los posibles lugares donde se realizaran los sondeos exploratorios, con el fin de tener fuentes subterráneas alternas de abastecimiento de agua para situaciones de emergencia.

16:30 – 19:30

En la mesa técnica conformada por técnicos y autoridades de la Subsecretaría de la DH de Mira, la Subsecretaría de Agua Potable y Saneamiento, la ARCA, la Gobernación de Carchi y el GADM de Tulcán, en el cual se expusieron los resultados de la inspección realizada a las fuentes, captaciones, conducción y planta de tratamiento.

Luego de los criterios emitidos por cada una de las instituciones, se concluyó que la SENAGUA está abierta a colaborar en la mejora de la prestación de los servicios de agua potable, y se comprometió a trabajar de manera paralela en la realización del Plan Maestro y el otorgamiento en la viabilidad de la línea de conducción.

19:30 Salida desde la ciudad de Tulcán a la ciudad de Quito, movilización vía terrestre.

Martes 14/11/2017

01:30 Llegada a la ciudad de Quito desde la ciudad de Tulcán, movilización vía terrestre.

4. CONCLUSIONES

Se realizó la localización y verificación de caudales en las fuentes de agua cruda que dispone el GADM de Tulcán para el abastecimiento de agua para consumo humano.

En los caudales de agua obtenidos mediante aforos por métodos de molinete, vertedero y flotador, se evidenció que aunque los caudales captados en la actualidad son inferiores a los caudales autorizados por la SENAGUA, hay suficiente agua para abastecer al cantón Tulcán.

En la verificación de caudales que fueron aforados en las fuentes de agua cruda y en la planta de tratamiento de agua potable, se obtuvo pérdidas del 23% que corresponden a los subprocesos de captación y conducción.

Se evidenció falta de mantenimiento en las fuentes de captación de agua cruda, conducción, planta de tratamiento, redes de distribución y tanques de almacenamiento.

5. RECOMENDACIONES

Realizar el seguimiento en la elaboración del Plan de Mejora en los servicios de agua potable y saneamiento, que el GADM de Tulcán debe entregar a la Autoridad Única del Agua para su aprobación.

En las actividades del Plan de mejora deben considerarse el mantenimiento en las fuentes de captación de agua cruda, conducción, planta de tratamiento, redes de distribución y tanques de almacenamiento, con el objetivo de proveer el servicio de agua potable en condiciones de calidad y cantidad a la población de Tulcán.

6. PRODUCTOS ALCANZADOS

Se obtuvo los valores de los caudales de las cuatro fuentes de captación, que permitió al GADM conocer la disponibilidad de caudal que le permita desarrollar actividades de mejora en el sistema de agua potable.

Coordinar acciones para la implementación de estudios que ayuden a la rehabilitación de la conducción que se encuentra con problemas de roturas y desgaste tras cumplir su vida útil.

Se dieron los criterios técnicos que fueron expuestos en la mesa técnica, lo cual permitió dar los insumos al GADM de Tulcán para que continúe con la ejecución de la mejora del sistema.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Ilustración 1. Aforamiento del caudal de agua de la quebrada Monte Redondo.



Ilustración 2. Inspección de la fuente de captación del río Cucurucho



Ilustración 3. Exposición de criterios técnicos de las inspecciones realizadas a las cuatro fuentes de agua.



Ilustración 4. Inspección a la tubería de conducción desde la captación a la planta de tratamiento.



Ilustración 5. Mesa Técnica con delegados de cada una de las instituciones participantes.



Ilustración 6. Exposición de los hallazgos encontrados en la inspección realizada.

DETALLE DE GASTOS

FECHA	No. DE COMPROBANTE	DESCRIPCION	VALOR
12/11/2017	001-002-000004156	Alimentación	USD 3,00
12/11/2017	002-001-000012081	Alimentación	USD 5,50
12/11/2017	001-001-000029459	Alimentación	USD 5,50
12/11/2017	002-001-000011127	Hospedaje	USD 12,00
13/11/2017	001-001-000256054	Alimentación	USD 5,30
13/11/2017	001-001-0021118	Alimentación	USD 9,20
13/11/2017	001-001-000001279	Alimentación	USD 5,50
TOTAL GASTOS SUSTENTADOS CON FACTURA			USD 46,00

NO
NO
NO
26,00

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

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 alquilado	Quito - Tulcán	12-11-2017	12:00	12-11-2017	18:00
Terrestre	Vehículo alquilado	Tulcán - Quito	13-11-2017	19:30	14-11-2017	01:30

OBSERVACIONES

Se adjuntan a la presente, las facturas originales como soporte de gastos de alimentación y hospedaje.

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	NOTA
 Ing. Robert Leonardo Bustamante Ochoa ANALISTA TÉCNICO - ARCA CI: 1102762778	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 
NOMBRE: Ing. Wilson Héctor Oña Gualotuña DELEGADO DE GESTIÓN DE COORDINACIÓN GENERAL TÉCNICA -ARCA	NOMBRE: Ing. Edwin Ignacio Gordón Rosero DIRECTOR EJECUTIVO (e) - ARCA


 Agencia de Regulación y Control del Agua

DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA

RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS

FECHA: 25/11/2017 HORA: 15h05
 RECIBE: EDWINA ROSERO
 FIRMA: 