



INFORME DE VIAJE A COPASA DE EMSAPUNO S.A.

I. PRESENTACION

En el marco del Memorando de Entendimiento – Hermanamiento entre Operadores de Agua y Saneamiento de la Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA), Universidad Federal de Viçosa (UFT) y la Empresa Municipal de Saneamiento Básico de Puno EMSAPUNO S.A., la Gerencia General de la Empresa mediante Resolución N° 054-2014-EMSAPUNO-GG., autoriza el viaje para participar en el intercambio de conocimientos y experiencias en Belo Horizonte- Brasil del 26-04-2014- al 02-05-2014 a los profesionales de la Empresa, Ing. Alberto Ordoñez Huaracha Jefe de la División de Ingeniería, Ing. Ligia Carrasco Molina, Jefe de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto e Ing. Miriam V. Laura Castillo, Responsable de la Unidad Formuladora de Proyectos de Inversión, con la participación del Dr. Pompeyo Ferro Mayhua – Facilitador PSA.

Los mencionados profesionales participaron en dicho intercambio realizando la visita a la empresa COPASA Empresa de Saneamiento de Brasil donde se abordaron diversos temas de trabajo entre aspectos teóricos del análisis de riesgo y etapas de implementación, así como el ejemplo de la aplicación del Plan de Seguridad del Agua en la ciudad de Caratinga donde COPASA tiene la concesión de los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento.

El enfoque basado en los PSA se ha desarrollado para organizar y sistematizar las prácticas de gestión del agua de consumo aplicadas desde hace largo tiempo y para garantizar que dichas prácticas son aptas para gestionar la calidad del agua de consumo. Lo cual es acogido por la EPS con el objetivo de garantizar el abastecimiento de agua en la ciudad de Puno.

II. OBJETIVO

Fortalecer capacidades e intercambio de experiencias para Formular el Plan de Seguridad del Agua (PSA), del sistema de abastecimiento de agua de la ciudad de Puno, ámbito de la jurisdicción de la EPS EMSAPUNO S.A



III. PARTICIPANTES

- Ligia Carrasco Molina
- Miriam Laura Castillo
- Alberto OrdoñezHuaracha
- Dr. Pompeyo Ferro – Facilitador PSA.
- Equipo coordinador y Técnico PSA – COPASA - Brasil

IV. EXPOSITORES

- Dr. Rafel Bastos – Universidad Federal de VICOSA
- Dra. Cristina Schembri - COPASA
- Dr. Airis Antonio Horta
- Rosimelia de Jesus Siqueira Pimenta
- Lourailton Pereira

V. LUGAR Y FECHA

Brasil – Belo Horizonte – Agua de Minas Gerais – COPASA
Del 28 al 30-04-2014

VI. ANTECEDENTES

- Memorando de Entendimiento – Hermanamiento entre Operadores de Agua y Saneamiento de la Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA), Universidad Federal de Viçosa (UFT) y la Empresa Municipal de Saneamiento Básico de Puno EMSAPUNO S.A., de fecha 21-03-2014-
- Resolución de Gerencia General N° 054-2014-EMSAPUNO-GG., autoriza el viaje para participar en el intercambio de conocimientos y experiencias en Belo Horizonte- Brasil del 26-04-2014- al 02-05-2014.
- Informe N° 075-2014-EMSAPUNO-OPP, Plan de Trabajo en COPASA Brasil – EMSAPUNO S.A.

VII. PLAN DE TRABAJO EN COPASA - BRASIL

El plan de trabajo presentado a la Gerencia General con Informe N° 075-2014-EMSAPUNO-OPP, se ha llevado a cabo en las fechas y horario



establecido, cuyos temas tratados estuvo a cargo del Dr. Rafael Bastos y la Gerente de Cooperación Internacional de COPASA Cristina Schembri, cuyo emprendimiento y financiamiento ha estado a cargo de WOP-LAC y GWOP/ONU Habitat. Cuyos temas tratados que han fortalecido los conocimientos del equipo profesional de EMSAPUNO son:

- Metodología de evaluación de riesgos asociados a sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano
- Aspectos teóricos del proceso de elaboración de un Plan de Seguridad de Agua.
- Procesos de implantación de un Plan de seguridad de Agua.
- Presentación del PSA de Caritinga-Brasil.
- Discusiones sobre el análisis de riegos y aspectos generales.
- Análisis de riesgos en las diversas etapas del PSA.
- Presentación de EMSAPUNO sobre la realidad del Sistema de Abastecimiento de Agua en Puno – Perú.
- Discusión sobre aspectos a ser considerados en el PSA del sistema de Agua de Puno.
- Discusión del análisis de peligros y riesgos para el sistema de abastecimiento de agua de Puno.

VIII. PLAN DE TRABAJO PROPUESTA DEL EQUIPO COORDINADOR DE EMSAPUNO S.A.

FASE 1: Elaboración de la Etapa 1, Evaluación del sistema de agua potable y Monitoreo Operacional.

Constitución del Equipo

Establecer el equipo clave con el personal calificado y comprometido como requisito previo para la elaboración del Plan de Seguridad del Agua de Puno.

Este equipo será responsable del desarrollo, ejecución y mantenimiento del PSA, como parte fundamental de sus funciones cotidianas. El equipo del PSA, de EMSAPUNO estará conformado por un equipo coordinador y un equipo técnico determinado de la forma siguiente:

Equipo coordinador del PSA:

- Ligia Carrasco Molina

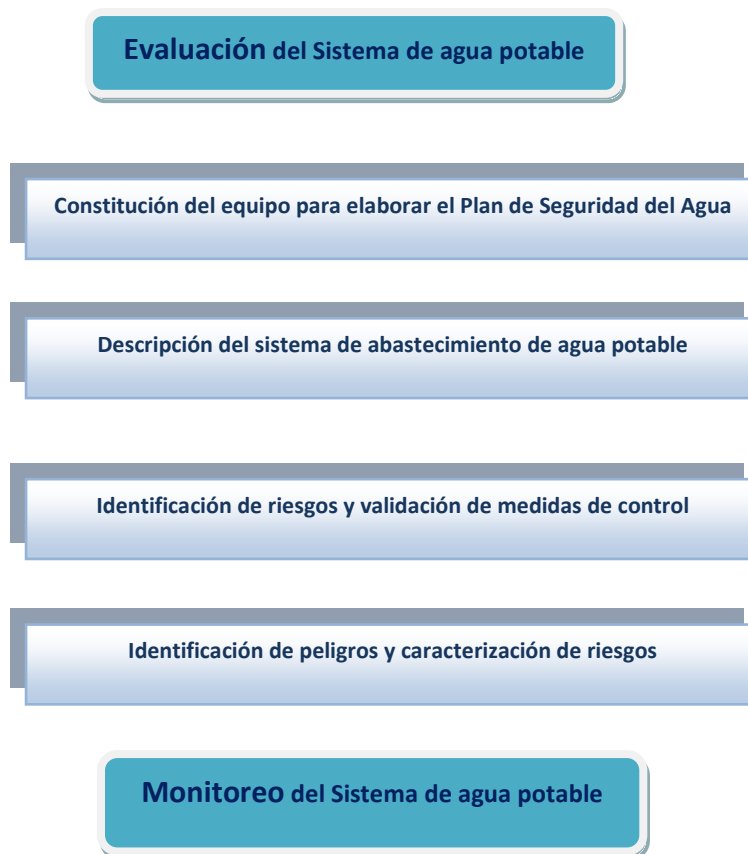


- Miriam V. Laura Castillo
- Alberto Ordoñez Huaracha
- Pompeyo Ferro Mayhua (facilitador)

Equipo Técnico

Integrantes del Equipo PSA, a nominarse en el Taller del 16 de mayo del presente año.

En la primera fase de elaboración del PSA de la ciudad de Puno, el equipo coordinador como parte de la mejora ha formulado y presentado a la Gerencia General un Plan de Trabajo, para la Evaluación y Monitoreo operacional, cuyo esquema es el siguiente:



FASE 2: Luego de la visita de COPASA / UFV a EMSAPUNO, el equipo designado por la Empresa Peruana, realizará las modificaciones necesarias al Plan de Seguridad del Agua de la EPS EMSAPUNO S.A., en base a las observaciones recibidas, tanto de la empresa COPASA y la institución facilitadora.



IX. CONCLUSIONES

- Como objetivo principal y aseguramiento de las buenas prácticas los Profesionales de EMSAPUNO S.A., participaron en dicho intercambio realizando la visita a la empresa COPASA Empresa de Saneamiento de Brasil – Belo Horizonte, donde se abordaron diversos temas de trabajo entre aspectos teóricos del análisis de riesgo y etapas de implementación, así como el ejemplo de la aplicación del Plan de Seguridad del Agua en la ciudad de Caratinga donde COPASA tiene la concesión de los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento.
- La jornada tuvo como objetivo conocer la práctica y las etapas en la elaboración de Planes de Seguridad del Agua (PSA), como un instrumento documentado que identifica peligros físicos, químicos, microbiológicos y de riesgo para la salud del consumidor, además de brindar la seguridad de su suministro. Los elementos de la estructura del PSA se basan en los principios y conceptos de barreras múltiples y análisis de peligros y puntos críticos de control – APPCC, desde la cuenca, captación, tratamiento, distribución y consumo este propósito específico está vinculado con la salud de la población y las metas de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.
- Los talleres de “Formulación de un Plan de Seguridad de Agua” estuvieron a cargo del Dr. Rafel Bastos, Especialista y Docente de la Universidad de VICOSA y la Gerente de Cooperación Internacional de COPASA, Dra. Cristina Schembri y equipo técnico, el hermanamiento entre operadores de agua ha sido promovido por WOP-LAC y financiamiento de GWOPA/ONU-HABITAT, a quienes se reconoce y agradece el Fortalecimiento de Capacidades para la aplicación de Políticas de mejora continua en Agua.
- El laboratorio de control de calidad de Agua Potable, debe informar e interpretar los resultados para la toma de decisiones de la EPS, efectuar el monitoreo permanente y emplear indicadores de eficiencia de tratamiento de agua.
- Para la formulación del PSA de Puno, debe existir un compromiso de la Alta Dirección, personal técnico de la empresa y participación del Gobierno Regional, Local y la sociedad civil.
- El equipo Coordinador del PSA, ha fortalecido las capacidades en “Elaboración del Plan de Seguridad de Agua” como producto del intercambio entre operadores de agua entre COPASA-Brasil y EMSAPUNO – PERU, quienes tenemos el compromiso y la responsabilidad de garantizar la formulación del



PSA, entendiendo que este documento de gestión permitirá en forma eficaz garantizar sistemáticamente la seguridad del sistema de abastecimiento de agua de consumo, aplicando un planteamiento integral de evaluación de los riesgos y gestión de los riesgos que abarque todas las etapas del sistema de abastecimiento, desde las cuencas de captación hasta su distribución al usuario del servicio en la ciudad de Puno.

Es cuanto informamos a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

Firmado Por:

Ing. Ligia Carrasco Molina
Jefe Oficina Planeamiento y Ppto.

Ing. Miriam Laura Castillo
Unidad Formuladora

Ing. Alberto Ordoñez Huaracha
Jefe División de Ingeniería

DR. Pompeyo Ferro Mayhua
Facilitador PSA.