

FPS RECIBE CAPACITACIÓN EN SOFTWARE BOLIVIANO PARA PROYECTOS DE AGUA Y ALCANTARILLADO

En base a entrevista a [Santiago Caballero \(creador de Aquasystems\)](#).

info@proapac.org



A través de una solicitud del Fondo de Inversión Productiva y Social, FPS, y con el apoyo de GTZ/PROAPAC se realizó un breve taller –20 y 21 de mayo, en la Casa Campestre, de Cochabamba para capacitación en el manejo del Software Aquasystems, que se usa para diseñar proyectos de agua potable y alcantarillado. El grupo que recibió la capacitación estuvo conformado por 20 personas, entre ejecutores y evaluadores del FPS.

La solicitud del FPS surgió en base a la compra de 10 licencias del software, en diciembre de 2009, las cuáles actualmente se han distribuido en los 9 departamentos de Bolivia, y también en la oficina central del FPS. Dicha adquisición generó la necesidad de obtener capacitación básica en el manejo de este programa. De igual manera, los asistentes al taller de Cochabamba ratificaron su compromiso de realizar réplicas de los aprendizajes, en sus oficinas regionales. La versatilidad y sencillez del manejo de este programa, permitió que las personas capacitadas pudiesen aprender velozmente, tan sólo en 2 días, el uso de herramientas y módulos de que consta el sistema.

Los programas de esta naturaleza son utilizados para efectuar diseños ingenieriles de sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario. Sin embargo, gran parte de los ingenieros o modeladores que utilizan estos sistemas, acostumbran el uso del software pirata o del disponible en Internet, los cuáles, según Santiago Caballero, co-propietario de la empresa SMC Soft que creó Aquasystems, no siempre satisfacen las necesidades prácticas de un proyecto de agua y alcantarillado.

La ventaja de este software radica principalmente en estos aspectos: la facilidad relativa del manejo del software y de su aprendizaje, la adaptación del mismo a la realidad actual de los proyectos de agua en Bolivia (que está fundamentada en la experiencia de los creadores del software, en la realización de este tipo de proyectos), la integralidad del sistema y el continuo mejoramiento y actualización.

“La gran ventaja de este programa es que es muy flexible y abierto, yo he manejado otros programas para diseño de sistemas de agua, que son complicadísimos, pero la ventaja de Aquasystems es que uno puede importar y trabajar desde la topografía, que es algo necesario y en muchos programas extranjeros no se ve este tema” – comenta Alexandra Sandy, participante en el taller que organizó GTZ para el FPS.

Como afirma Santiago Caballero, los módulos que se incluyen en el software Aquasystems trabajan de manera integrada para elaborar las distintas etapas de un proyecto de ingeniería, combinando en el proyecto: i)Topografía, ii)Agua Potable y iii)Alcantarillado.

En palabras simples, la gran virtud de Aquasystems es que es un programa “abierto” a la intervención del criterio y de la experiencia ingeniero o del modelador, pero adicionalmente a esto, es un programa que puede utilizar una persona con mucha experiencia en el área, y otra que esté comenzando en este proceso.

“Hemos trabajado durante años en agua y saneamiento en el sector rural del país, realizando más de 150 proyectos de agua potable y alcantarillado (...) luego de esta experiencia, hemos adquirido una metodología de trabajo adaptada a la realidad del Saneamiento Básico en Bolivia, y por ello tomamos la decisión de crear un sistema que permita diseñar sistemas de agua y alcantarillado completos”, cuenta Caballero, refiriéndose a la adaptación del Software a las necesidades reales de los proyectos bolivianos.

El costo de Aquasystems, que es un paquete creado y generado por capacidades bolivianas, es de 1.250 Sus., incluye una llave de protección del software, un manual y un proceso de capacitación que ejecutan los creadores del Programa. En comparación, en Estados Unidos principalmente y en otros países, existe software de firmas corporativas, que son menos adaptables, que no trabajan desde el módulo de topografía y son más complicados; adicionalmente, llegan a costar entre 4 a 5 veces más que este programa boliviano.