

## Detección y reparación de los sistemas de tuberías extradomiciliarios<sup>i</sup>

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre de la tecnología</b>                                                                                                                                                  | Detección, reparación de sistemas de tuberías extradomiciliarias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sector</b>                                                                                                                                                                   | Consumo humano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Subsector</b>                                                                                                                                                                | Uso eficiente de agua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Descripción general del funcionamiento de la tecnología</b>                                                                                                                  | <p>La gestión, detección y reparación de pequeñas pérdidas en el sistema de distribución de agua son funciones críticas del sistema de operación y mantenimiento. Una fuga pequeña de cuatro litros por minuto puede continuar por años antes de ser notada, resultando en una pérdida de más de dos millones de litros al año.</p> <p>Esto incluye nuevas tecnologías para la detección de fugas de agua (acústicos, seguimiento químico, y métodos mecánicos); y para la reparación de fugas. Además, la conexiones individuales permiten también detectar fugas de manera rápida.</p> |
| <b>Impactos</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Contribución al desarrollo sustentable:                                                                                                                                         | Permite un uso más eficiente del recurso hídrico y evita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prioridades de desarrollo social</li> <li>- Prioridades desarrollo económico</li> <li>- Prioridades de desarrollo ambiental</li> </ul> | pérdidas económicas como consecuencia de fugas de agua. Fomenta la cultura de la conservación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Mercado potencial</b>                                                                                                                                                        | Existe un sector que provee el servicio de micro medición y que son los encargados de identificar las fugas. Además, el mercado provee los sistemas necesarios para la detección y reparación de fugas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Costos</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Costos de capital</b>                                                                                                                                                        | N.D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Costos de O&amp;M</b>                                                                                                                                                        | N.D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Algunas experiencias</b>                                                                                                                                                     | SEDAPAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

<sup>i</sup> This fact sheet has been extracted from TNA Report – Peru - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>