

## RESUMEN

**Autor** [Anchayhua Ramírez, K.](#)  
**Autor corporativo** [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ingeniería Agrícola](#)  
**Título** **Desarrollo de la gestión de un proyecto de riego presurizado, utilizando los lineamientos del PMBOK [Project Management Body of Knowledge], caso Sayan**  
**Impreso** Lima : UNALM, 2019

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F06. A553 - T</a>	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	154 p. : 25 fig., 41 cuadros, 14 ref. Incluye CD ROM	
<b>Tesis</b>	Tesis (Ing Agrícola)	
<b>Bibliografía</b>	Facultad : Ingeniería Agrícola	
<b>Sumario</b>	Sumarios (En, Es)	
<b>Materia</b>	<a href="#">EMPRESAS PRIVADAS</a> <a href="#">RIEGO</a> <a href="#">SISTEMAS DE RIEGO</a> <a href="#">RIEGO POR GOTEO</a> <a href="#">PROYECTOS DE DESARROLLO</a> <a href="#">DISEÑO DE PROYECTOS</a> <a href="#">EVALUACION DE PROYECTOS</a> <a href="#">GESTION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">RIEGO PRESURIZADO</a> <a href="#">PMBOK</a> <a href="#">SAYAN (DIST)</a> <a href="#">HUAURA (PROV)</a> <a href="#">GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL CERRO QUISPE</a>	
<b>Nº estándar</b>	PE2019000387 B / M EUV F06	

La presente tesis, tiene como objetivo desarrollar una metodología utilizando los lineamientos del PMBOK (Project Management Body of Knowledge), para la gestión de un proyecto de riego presurizado, con el fin de ejecutar los proyectos de manera eficiente y eficaz, cumpliendo los estándares de calidad, costo, tiempo y alcance en una empresa o entidad, específicamente en el proyecto: Instalación de un sistema de riego tecnificado por goteo para el grupo de gestión empresarial Cerro Quispe, ubicado en el distrito de Sayan, provincia de Huaura, departamento de Lima, en un área de 40.31 ha, perteneciente a la comisión de regantes Santa Rosa, que benefició a seis agricultores organizados; primero, se procedió a la aplicación de las diez áreas de conocimientos de la guía del PMBOK que comprende: integración, alcance, programación, costos, calidad, recursos humanos, comunicaciones, riesgos, adquisiciones, e interesados. Así mismo, se desarrolló el proceso de controlar los costos a través del método del valor ganado, obteniendo el índice de desempeño en el cronograma (SPI) y el índice de desempeño en el costo (CPI), los cuales permiten monitorear la situación del proyecto para actualizar el presupuesto y la línea base del costo y cronograma. Finalmente, todo ello permitió recomendar en la elaboración de proyectos similares, se tenga en cuenta la metodología empleada.

## **Abstract**

The objective of this thesis is to develop a methodology using the guidelines of the PMBOK (Project Management Body of Knowledge), for the management of a pressurized irrigation project, in order to execute the projects efficiently and effectively, meeting the standards of quality, cost, time and scope in a company or entity, specifically in the project: Installation of a technified drip irrigation system for the Cerro Quispe Business Management Group, located in Sayán District, Huaura Province, department of Lima , in an area of 40.31 ha, belonging to the Santa Rosa Irrigation Commission of the district of Sayan, which benefited 06 organized farmers; First, we proceeded to the application of the ten areas of knowledge of the PMBOK guide that includes: Integration, Scope, Programming, Costs, Quality, Re-source, Communications, Risks, Acquisitions, and Stakeholders. Likewise, the process of controlling costs through the earned value method was developed, obtaining the performance index in the schedule (SPI) and the cost performance index (CPI), which allow to monitor the situation of the project to update the budget and the base line of the cost and schedule. Finally, all this allowed to recommend in the elaboration of similar projects, take into account the methodology used.