

RESUMEN

La empresa SERAGUA S.R.L. se dedica a la distribución de agua purificada de mesa en diferentes presentaciones como ser: botellones de 20 litros, botellas no retornables de 2 litros y en sachet de 0.5 litros, en la ciudad de Tarija y comunidades aledañas, cuenta con una planta de producción ubicada en la zona La Terminal y lleva un año de haber iniciado sus actividades.

El presente proyecto trata de proveer a la empresa de un Sistema de información, informático, con funcionalidades de georreferenciación que automatice y optimice los procesos de: generación de hojas de ruta, control del almacén, zonas, distribuidores, entre otros, y brinde información oportuna para la toma de decisiones a la administración. La generación de reportes ofrece también la visualización de mapas que proveerán una vista espacial sobre el estado del desarrollo de las actividades de la empresa reflejando, por ejemplo: ubicación geográfica de los clientes, cobertura alcanzada, zonas de mayores ingresos para la empresa y otros.

Con la implementación del sistema la empresa iniciara un modelo de administración sistematizada, que remplace las tareas realizadas de manera manual y desorganizada, para incrementar la productividad de la misma.

Se implementó la parte de la documentación, aplicando la metodología XP Programación Extrema, por ser ágil y por abocarse específicamente al desarrollo del sistema más que en la documentación, y donde la base es el cliente insitu y las Historias de Usuario. El desarrollo del sistema se realizó en lenguaje de programación Java, en un modelo cliente servidor y otras tecnologías del ámbito de sistemas web, ya que se adecúa al uso local y en un posible uso intranet y/o vía internet dentro de la institución.