

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

Especificación de Requerimientos Funcionales y No Funcionales

“SICOVIP”

Grupo N. XX
Integrantes del Grupo
Daniel Ramos Abarca.
Lindsay Paola Rosales Fernández

09 junio de 2016.

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

Historia de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
22 abril 2016	1.0	Creación	Lindsay Rosales. Daniel Ramos.
4 Mayo 2015	2.0	Revisión	Lindsay Rosales. Daniel Ramos.
13 Mayo 2016	3.0	Revisión.	Lindsay Rosales. Daniel Ramos.
20 MAYO 2016	4.0	Reestructuración.	Lindsay Rosales. Daniel Ramos.
20 Mayo 2016	5.0	Reestructuración.	Lindsay Rosales. Daniel Ramos.
21 Mayo 2016	6.0	Revisión y Edición.	Lindsay Rosales. Daniel Ramos.
27 Mayo 2016	7.0	Revisión y Edición.	Lindsay Rosales. Daniel Ramos.
3 Junio de 2016	8.0	Revisión y Edición.	Lindsay Rosales. Daniel Ramos.
8 Junio de 2016	9.0	Corrección.	Lindsay Rosales. Daniel Ramos

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

Tabla de contenido

Historia de Revisión. 2

1. Introducción.	4
1.1. Propósito.....	4
1.2. Alcance del Documento.....	4
1.3. Glosario.	5
1.4. Conceptos.....	5
2. Requerimientos Funcionales.....	6
ü Proceso-1 o Módulo Registro Cliente:.....	7
ü Proceso-2 o Módulo Registro Usuario:.....	8
ü Proceso-3 o Módulo Tramite:.....	10
ü Proceso-4 o Módulo Login:.....	10
ü Proceso-5 o Módulo Visado:.....	11
3. Requerimientos No Funcionales:.....	11
3.1. Usabilidad.....	12
3.2 Confiabilidad y seguridad.....	12
3.3. Requerimientos de espacio.....	13
3.4. Portabilidad.....	13
3.5. Eficiencia y rendimiento.....	13
3.6. Mantenimiento y soportabilidad.....	14
3.7. Requerimientos de entrega.....	14
3.8. Propiedades del diseño.....	14
3.9. Interfaces.....	14
3.10. Requerimientos de Licenciamiento.....	14

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

1. Introducción.

1.1. Propósito.

El propósito de este documento es mostrar las especificaciones de los Requerimientos en forma narrativa del Sistema Control de Visado de Planos (SICOVIP), específicamente para los módulos de login, consulta y nuevo ingreso y para el entendimiento de los involucrados y el usuario final, no necesariamente informático.

Los Requerimientos a presentar en este documento son: Requerimientos Funcionales, que se identificarán con las siglas **RF**, como los Requerimientos No Funcionales, que se identificarán con las siglas **RNF**.

1.2. Alcance del Documento.

El alcance es definir con exactitud todas los **Requerimientos Funcionales** (especificaciones suplementarias) y los **No Funcionales**, como: limitaciones, restricciones y otros factores que permitan un mayor entendimiento y comprensión, necesarios para una exitosa ejecución del proyecto.

1.3. Glosario.

SICOVIP-RFRC-##: Siglas para identificar los Requerimientos Funcionales del módulo Registro Clientes , seguidos por un número secuencial de la lista de requerimientos que se está levantando, con el propósito de identificarlos y hacer referencia en documentos posteriores, como los Casos de Uso.

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

SICOVIP-RFRU-##: Siglas para identificar los Requerimientos Funcionales del módulo Registro Usuarios , seguidos por un número secuencial de la lista de requerimientos que se está levantando, con el propósito de identificarlos y hacer referencia en documentos posteriores, como los Casos de Uso.

SICOVIP-RFT-##: Siglas para identificar los Requerimientos Funcionales del módulo Tramite , seguidos por un número secuencial de la lista de requerimientos que se está levantando, con el propósito de identificarlos y hacer referencia en documentos posteriores, como los Casos de Uso.

SICOVIP-RFL-##: Siglas para identificar los Requerimientos Funcionales del módulo Login, seguidos por un número secuencial de la lista de requerimientos que se está levantando, con el propósito de identificarlos y hacer referencia en documentos posteriores, como los Casos de Uso.

SICOVIP-RFV-##: Siglas para identificar los Requerimientos Funcionales del módulo Visado, seguidos por un número secuencial de la lista de requerimientos que se está levantando, con el propósito de identificarlos y hacer referencia en documentos posteriores, como los Casos de Uso.

SICOVIP: Siglas que hacen referencia al nombre del proyecto, tiene el significado de Sistema de Control de Visado de Plano, para el Departamento de Catastro de La Municipalidad de Santa Cruz.

1.4. Conceptos.

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

Requerimientos: Atributo necesario dentro de un sistema, que puede representar una capacidad, una característica o un factor de calidad del sistema solicitado. Es el descubrimiento de las actividades involucradas, para dar solución a un producto terminado.

Priorizar los requerimientos: Todos los requerimientos tienen diferentes niveles de importancia para los usuarios y Stakeholders. Unos tienen prioridad crítica, otros no tanta y otros de bajo nivel de prioridad.

Taller de Requerimientos: Debe existir un plan de taller de requerimientos, donde se involucran los diferentes tipos de Elicitación (propuesta en Ingeniería de requerimientos).

Elicitación: Actividades propias que ayuden al levantado y descubrimiento de requerimientos, con los usuarios expertos.

Stakeholders: Toda entidad que estará directa o indirectamente beneficiado con el sistema.

2. Requerimientos Funcionales.

En general, los requerimientos son necesidades de un sistema de información, que se deben satisfacer, y paralelamente puede considerarse que un requerimiento, es una propiedad que debe ser exhibida por el software, para resolver requerimientos del mundo real o proceso, mediante aplicaciones de sistemas de información.

Módulo Registro Cliente.

SICOVIP-RFRC-001: El sistema permitirá registrar un nuevo cliente.

SICOVIP-RFRC-002: El sistema permitirá que el propietario tenga un nombre.

SICOVIP-RFRC-003: El sistema permitirá que el propietario tenga apellido.

SICOVIP-RFRC-004: El sistema permitirá que el propietario agregue una cédula.

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

SICOVIP-RFRC-005: El sistema permitirá ingresar un correo electrónico del propietario.

SICOVIP-RFRC-006: El sistema permitirá ingresar un número telefónico del propietario.

SICOVIP-RFRC-007: El sistema permitirá que el topógrafo cliente agregue un correo electrónico.

SICOVIP-RFRC-008: El sistema permitirá que el Topógrafo cliente agregue un número telefónico.

SICOVIP-RFRC-009: El sistema debe contar con un enlace el cual hace referencia al Módulo trámite.

SICOVIP-RFRC-010: El sistema permitirá al Cliente consultar el proceso de visado del plano por número de finca, número de cedula del propietario, número del Plano Agrimensura y numero de consecutivo.

SICOVIP-RFRC-011: El sistema debe desplegar los nombre, apellidos y cedula del propietario.

SICOVIP-RFRC-012: El sistema debe desplegar el plano de la finca.

SICOVIP-RFRC-013: El sistema debe mostrar si el plano está visado.

SICOVIP-RFRC-014: El sistema debe mostrar si el plano ha sido rechazado.

SICOVIP-RFRC-015: El sistema debe desplegar informe (minuta) de rechazo.

SICOVIP-RFRC-016: El sistema permitirá una re inspección de un trámite solo si este ha sido rechazado.

Módulo Registro Usuario.

SICOVIP-RFRU-001: El sistema permitirá registrar un nuevo usuario.

SICOVIP-RFRU-002: El sistema permitirá que el usuario topógrafo agregue un código de identificación (IT).

SICOVIP-RFRU-003: El sistema permitirá que el usuario tenga un nombre.

SICOVIP-RFRU-004: El sistema permitirá que el usuario tenga apellido.

SICOVIP-RFRU-005: El sistema permitirá que el usuario agregue una cédula.

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

SICOVIP-RFRU-007: El sistema permitirá que el usuario agregue un correo electrónico.

SICOVIP-RFRU-008: El sistema le permitirá al administrador crear la cuenta de los usuarios que el desee y sea necesario.

SICOVIP-RFRU-009: El sistema le permitirá al administrador desactivar una cuenta de usuario.

SICOVIP-RFRU-010: El sistema permitirá al administrador llevar el listado de las solicitudes de trámites para visar.

SICOVIP-RFRU-011: El sistema permitirá al usuario agregar un nuevo trámite, esto haciendo referencia al módulo registro cliente, ya que para que exista un trámite primero debe haber un registro y módulo de trámite.

SICOVIP-RFRU-012: El sistema permitirá al usuario consultar el proceso de visado del plano por número de finca, número de cedula del propietario, número del Plano Agrimensura y numero de consecutivo.

SICOVIP-RFRU-013: El sistema debe desplegar la fecha de ingreso de solicitud para visado del plano.

SICOVIP-RFRU-014: El sistema debe desplegar los nombre, apellidos y cedula del propietario.

SICOVIP-RFRU-015: El sistema debe desplegar el número de cédula del propietario.

SICOVIP-RFRU-016: El sistema debe desplegar el plano agrimensura del plano en formato PDF.

SICOVIP-RFRU-017: El sistema debe desplegar plano agrimensura de la finca en formato DWG/PDF.

SICOVIP-RFRU-018: El sistema debe desplegar la carta de agua en formato PDF.

SICOVIP-RFRU-019: El sistema debe desplegar el número del plano padre-agrimensura.

SICOVIP-RFRU-020: El sistema debe desplegar el número de Folio real.

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

SICOVIP-RFRU-021: El sistema debe desplegar el estado (Aprobado/Rechazado) del plano.

SICOVIP-RFRU-022: El sistema debe desplegar informe (minuta) de rechazo.

SICOVIP-RFRU-023: El sistema debe desplegar la fecha de visado del plano.

SICOVIP-RFRU-024: El sistema debe desplegar el número de consecutivo.

SICOVIP-RFRU-026: El sistema debe desplegar el número de predio (Localización Municipal).

SICOVIP-RFRU-027: El sistema debe desplegar el código del Ingeniero topógrafo, encargado.

SICOVIP-RFRU-028: El sistema permitirá una re inspección de un trámite solo si este ha sido rechazado, esto haciendo referencia al módulo de trámite y módulo de visado.

Módulo Trámite.

SICOVIP-RFT-001: El sistema debe generar un número de consecutivo de trámite, automático.

SICOVIP-RFT-002: El sistema debe permitir agregar el propietario del plano agrimensura a tramitar.

SICOVIP-RFT-003: El sistema debe permitirle al usuario cliente ingresar el número de finca del plano a tramitar.

SICOVIP-RFT-004: El sistema debe permitirle al usuario cliente adjuntar el plano agrimensura a tramitar en formato en "PDF".

SICOVIP-RFT-005: El sistema debe permitirle al usuario cliente adjuntar las cartas de agua en formato en "PDF".

SICOVIP-RFT-006: El sistema debe permitirle al usuario cliente adjuntar el plano agrimensura a tramitar en formato "DWG / PDF".

SICOVIP-RFT-007: El sistema debe permitirle al usuario ingresa el código del topógrafo.

SICOVIP-RFT-008: El sistema debe registrar la fecha y hora del trámite.

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

SICOVIP-RFRC-009: El sistema deberá enviar una notificación al correo electrónico del topógrafo para asegurar que la solicitud ha sido efectuada correctamente, este también deberá adjuntar el número de solicitud del trámite.

Módulo Login.

SICOVIP-RFL-001: El sistema le permitirá al usuario crear una nueva cuenta de usuario.

SICOVIP-RFL-002: El sistema le permitirá al usuario autenticarse.

SICOVIP-RFL-003: El sistema le permite al usuario crear una nueva contraseña.

SICOVIP-RFL-004: El sistema le permitirá al usuario recuperar la contraseña si este la ha olvidado.

SICOVIP-RFL-005: El sistema le permitirá al usuario actualizar su información en el sistema.

Módulo Visado

SICOVIP-RFV-001: El sistema debe contar con el número de consecutivo que se referencia en modulo trámite.

SICOVIP-RFV-002: El sistema debe permitirle al usuario registrar el número de Folio Real.

SICOVIP-RFV-003: El sistema debe permitir al usuario registrar la fecha de visado.

SICOVIP-RFV-004: El sistema debe permitir al usuario registrar el número de predio (Localización municipal).

SICOVIP-RFV-005: El sistema debe permitirle al usuario registrar el estado del plano catastral (Visado / Rachado).

SICOVIP-RFV-006: El sistema debe permitirle al usuario establecer el estado de los impuestos municipales.

SICOVIP-RFV-007: El sistema debe permitirle al usuario establecer el estado de las cartas de agua.

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

SICOVIP-RFV-009: El sistema debe permitirle al usuario adjuntar la minuta de rechazo, en caso de ser rechazado.

SICOVIP-RFV-010: El sistema debe registrar el código del Ingeniero encargado.

3. Requerimientos No Funcionales:

Los requerimientos no funcionales de software para una aplicación de sistemas, establecen restricciones sobre el software y sobre los requerimientos funcionales.

Los requerimientos no funcionales establecen el conjunto de cualidades y atributos necesarios para el sistema resultante.

3.1. Usabilidad

SICOVIP-RNF-001: La interfaz de usuario debe ser amigable y se pueda manejar con facilidad, esto les permitirá a los usuarios menos profesionales en este tema, tener una mejor interacción con el sistema.

SICOVIP-RNF-002: La interfaz sistema deberá facilitar el control de errores (Identificación y envió).

SICOVIP-RNF-003: El sistema deberá ser intuitivo e interactivo, es decir el usuario podrá utilizarlo sin ningún problema.

3.2 Confiabilidad y seguridad.

SICOVIP-RNF-004: La autenticación de usuarios que interactúan con los sistemas se realizará por medio de una contraseña.

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

SICOVIP-RNF-005: El sistema garantiza que la información será vista únicamente por el usuario que tiene derecho a ese Rol

3.3. Requerimientos de espacio.

SICOVIP-RNF-012: Los servidores estarán ubicados en el Centro de Cómputo.

SICOVIP-RNF-013: La base de datos debe estar alojada en el servidor de la Municipalidad de Santa Cruz

3.4. Portabilidad.

SICOVIP-RNF-014: El sistema deberá ser diseñado de tal forma que pueda ser acesado en cualquiera de las computadoras de la Municipalidad de Santa Cruz.

SICOVIP-RNF-015: El sistema podrá ser ejecutado en sistemas operativos existentes en el departamento de Catastro de la Municipalidad de Santa Cruz.

3.5. Eficiencia y rendimiento.

SICOVIP-RNF-016: Para los accesos simultáneos por usuarios múltiples, la base de datos deberá estar libre de carreras o bloqueos.

SICOVIP-RNF-016: Los tiempos críticos podrían ser de 07:00 a.m. a 04:00 p.m. de lunes a viernes.

3.6. Mantenimiento y soportabilidad.

Sistema de Control de Visado de Planos (SICOVIP)	Versión: 9.0
 Municipalidad de Santa Cruz	Fecha: 08 / 05 / 2016 
Especificación de Requerimientos	

3.7. Requerimientos de entrega.

SICOVIP-RNF-016: La documentación técnica se entregará en formato digital.

SICOVIP-RNF-017: El manual de usuario se entregará en formato digital.

3.8. Propiedades del diseño.

3.9. Interfaces.

3.10. Requerimientos de Licenciamiento.

N.A