

ANEXO N° 6

Plan Maestro de pruebas de software

Identificador:

QA-02.

Empresa:

Anasac Chile S.A

Sistema a testear:

Sistema de gestión documental ISO.

Referencias:

- Manual de Usuario Sistema documental ISO.
- Diagrama de componentes.
- Diagrama de casos de uso.
- Manual de casos de uso.
- Diseños conceptuales.
- Estudio en terreno.
- Estudio remoto, mediante VPN.

Introducción:

Como parte de la validación del sistema computarizado, para la empresa Anasac Chile S.A, se contempla el siguiente plan de validación para la etapa de operación.

Es importante para la comprensión entender que el análisis considera pruebas orientadas en verificar la capacidad de que este producto cumpla con el propósito por el cual fue diseñado, en condiciones normales de operación.

El principal objetivo de la ejecución de este plan es obtener evidencia del funcionamiento del programa. Además de verificar la operación del usuario, inspeccionando las vistas en busca de errores relacionados a la usabilidad.

Alcance:

Desarrollar pruebas lógicas con el fin de verificar la capacidad del sistema para desarrollar su objetivo (administrar documentos en este caso), bajo condiciones normales de operación.

Instrumento de pruebas:

Equipo: Macbook pro; OS X; Sierra V.10.12.1

Funciones a testear:

Normal Funcionamiento de:

- Vistas
- Filtros
- Campos auto Completados
- Recuperación de registros.
- CRUD Publicaciones
- CRUD No conformidades

Criterio de aceptación:

El sistema para cumplir con el estado 'Validado' (Anexo 9 Protocolo de Validación), debe lograr como mínimo el objetivo de cada uno el caso de uso(Anexo 10 y Anexo 11) en estos se resume las funcionalidades del sistema.

Estrategia:

La validación esta dividida en tres niveles, cada unidad de Test será desarrollada por los ingenieros independientes y aprobadas mediante chequeo cruzado. Cada unidad a testear será en base a los Casos de uso, ejemplos de salidas, reportes de defectos, evidencias del desarrollo, los cuales deben ser provistos por la empresa.

Niveles de este plan:

Pruebas funcionales: Son separadas en Escenarios de uso, a estos se acoplan una serie de casos de prueba, es importante que cada escenario sea ejecutado por los encargados de la validación. Se busca determinar si las funciones del sistema se comportan de forma correcta y constante.

Pruebas de sistema: Este nivel corresponde a la ejecución de pruebas de estrés haciendo uso de herramientas que simulan el flujo de usuarios, realizando peticiones GET/POST bajo protocolos http y https.

Prueba de aceptación: Este nivel es ejecutado por los usuarios finales del software con la asistencia de los encargados de la validación. Los usuarios ingresan al sistema según políticas de acceso, haciendo uso de las credenciales pertinentes. Las pruebas de este nivel son con respecto a las necesidades del usuario, requerimientos y uso real del sistema bajo condiciones cotidianas de operación. Se busca determinar si el software cumple con el propósito por el cual fue requerido con una prueba formal que integre la ejecución de todos los escenarios de prueba. Los sistemas ingresan al nivel aceptación una vez que todos los defectos críticos sean corregidos. Un programa puede tener un defecto siempre que este no interfiera con la ejecución de las pruebas, sin embargo la totalidad de los defectos deben ser corregidos antes de finalizar el último.