



Meteo Armada – Directemar Casos de Prueba

Fecha: 17/12/2007

Versión: 1.0



AltaVoz S.A.

<http://www.altavoz.net>

info@altavoz.net

Viña del Mar: 1 Norte 461 Of. 208. Fonos (56 32) 288-2277 / 276-8060
Santiago de Chile: Pedro de Valdivia 555 Of. 315. Fono (562) 585-4264



Tabla de Contenidos

1. Introducción.....	4
2. Casos de Prueba.....	4
2.1 Seguridad.....	5
2.1.1 [CP_SEGURIDAD_01: Login].....	5
2.1.2 [CP_SEGURIDAD_01: Logout].....	7
2.2 Estaciones Meteorológicas.....	8
2.2.1 [CP_ESTMETEOROLOGICAS_01: Ingresar Estación Meteorológica].....	8
2.2.2 [CP_ESTMETEOROLOGICAS_02: Listar Estaciones Meteorológicas]	10
2.2.3 [CP_ESTMETEOROLOGICAS_03: Modificar Estación Meteorológica].....	12
2.2.4 [CP_ESTMETEOROLOGICAS_04: Revisar Estaciones meteorológicas Automáticas].....	14
2.3 Observaciones Meteorológicas.....	16
2.3.1 [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas]	16
2.3.2 [CP_OBSERVACIONES_02: Ingresar Observación Meteorológica: clave sinóptica].....	18
2.3.3 [CP_OBSERVACIONES_03: Ingresar Observación Meteorológica: texto claro].....	20
2.3.4 [CP_OBSERVACIONES_04: Modificar Observación Meteorológica: texto claro].....	23
2.3.5 [CP_OBSERVACIONES_05: Ver detalle observación Meteorológica: texto claro].....	25
2.3.6 [CP_OBSERVACIONES_06: Exportar observaciones Meteorológicas a CSV].....	27
2.3.7 [CP_OBSERVACIONES_07: Importar observaciones Meteorológicas desde CSV].....	29
2.3.8 [CP_OBSERVACIONES_08: Eliminar Observación Meteorológica: texto claro].....	31
2.4 Gráficos.....	33
2.4.1 [CP_GRAFICOS_01: Listar Gráficos].....	33
2.4.2 [CP_GRAFICOS_02: Ingresar Gráfico].....	35
2.4.3 [CP_GRAFICOS_03: Ver detalle Gráfico].....	37
2.4.4 [CP_GRAFICOS_04: Eliminar Gráfico].....	39
2.5 Reportes Gráficos.....	41
2.5.1 [CP_REPORTES_01: Listar Reportes].....	41
2.5.2 [CP_REPORTES_02: Ingresar Reporte].....	43
2.5.3 [CP_REPORTES_03: Ver detalle Reporte].....	46
2.5.4 [CP_REPORTES_04: Eliminar Reporte].....	48
2.6 Pluviometría.....	50
2.6.1 [CP_PLUVIOMETRIA_01: Listar informes pluviométricos diarios por ciudad (IPDC)]	50
2.6.2 [CP_PLUVIOMETRIA_02: Incorporar informe pluviométrico diario por ciudad (IPDC)]	52
2.6.3 [CP_PLUVIOMETRIA_03: Ver detalle informe pluviométrico diario por ciudad (IPDC)].....	53
2.6.4 [CP_PLUVIOMETRIA_04: Asociar estaciones meteorológicas].....	55
2.6.5 [CP_PLUVIOMETRIA_05: Listar totales de agua acumulada por año].....	57
2.6.6 [CP_PLUVIOMETRIA_06: Calcular datos agua acumulada].....	60
2.6.7 [CP_PLUVIOMETRIA_07: Importar totales agua acumulada].....	63
2.6.8 [CP_PLUVIOMETRIA_08: Asignar rango por año de Indices].....	65
2.6.9 [CP_PLUVIOMETRIA_09: Calcular datos de Indices por rango de años y ciudad].....	67
2.6.10 [CP_PLUVIOMETRIA_10: Importar Indices diarios].....	69
2.6.11 [CP_PLUVIOMETRIA_11: Listar Indices].....	71



2.6.12 [CP_PLUVIOMETRIA_12: Listar datos de gráfico].....	73
2.6.13 [CP_PLUVIOMETRIA_13: Ingresar manualmente dato del gráfico de Valparaíso].....	74
2.6.14 [CP_PLUVIOMETRIA_14: Calcular automáticamente dato del gráfico de Valparaíso].....	77
2.6.15 [CP_PLUVIOMETRIA_15: Previsualizar gráfico de Valparaíso].....	79
2.6.16 [CP_PLUVIOMETRIA_16: Generar gráfico de Valparaíso].....	80
2.7 Pronósticos.....	81
2.7.1 [CP_PRONOSTICOS_01: Listar Pronósticos locales]	81
2.7.2 [CP_PRONOSTICOS_02: Listar Pronósticos general marítimo].....	83
2.7.3 [CP_PRONOSTICOS_03: Ingresar Pronóstico].....	85
2.8 Avisos.....	88
2.8.1 [CP_AVISOS_01: Listar Avisos].....	88
2.8.2 [CP_AVISOS_02: Ingresar Aviso].....	90
2.8.3 [CP_AVISOS_03: Ingresar aviso con archivo].....	93
2.8.4 [CP_AVISOS_04: Modificar Aviso].....	96
2.8.5 [CP_AVISOS_05: Ver detalle Aviso].....	98
2.8.6 [CP_AVISOS_06: Eliminar Aviso].....	100
2.8.7 [CP_AVISOS_07: Actualizar páginas avisos homepage].....	102
2.9 Estado de Puertos.....	103
2.9.1 [CP_ESTPUERTOS_01: Ingresar evento de Estado de Puerto].....	103
2.9.2 [CP_ESTPUERTOS_02: Listar eventos de Estados de Puertos].....	107
2.9.3 [CP_ESTPUERTOS_03: Modificar evento Estado de Puerto].....	109
2.9.4 [CP_ESTPUERTOS_04: Ver detalle de un evento de Estado de Puerto].....	111
2.9.5 [CP_ESTPUERTOS_05: Exportar detalle de evento de Estado de Puerto a PDF].....	113
2.9.6 [CP_ESTPUERTOS_06: Exportar registros de Estado de Puertos a CSV].....	115
2.10 ANEXO A. Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario.....	117



1. Introducción

El presente documento describe los procedimientos necesarios para el correcto funcionamiento de los distintos módulos que componen el proyecto Meteo Armada – Directemar.

Cada uno de éstos procedimientos se ha desarrollado utilizando casos de prueba, los que nos permiten corroborar el correcto funcionamiento del sistema.

2. Casos de Prueba

Los casos de prueba están divididos en los siguientes módulos:

1. Seguridad
2. Estaciones Meteorológicas
3. Observaciones Meteorológicas
4. Gráficos
5. Reportes Gráficos
6. Pluviometría
7. Pronósticos
8. Avisos
9. Estados de Puerto

Cada caso de prueba estará identificado por el nombre del módulo seguido de un número correlativo. Por ejemplo CP_SEGURIDAD_01, donde:

- **CP:** Caso de Prueba
- **SEGURIDAD:** nombre del módulo
- **01:** número correlativo

Para los datos de prueba se aplicó signos de agrupación para diferenciar los datos, en base al tipo de campo presente en un formulario:

- Llaves { } : Cajas de Texto.
- Corchetes []: Menú de selección (combobox).
- Paréntesis (): nombre de archivo

Para algunos caso de prueba, se utilizaron archivos ubicados en la carpeta “Archivos-CasosDePrueba”, cada archivo está identificado por ejemplo “CP_PRONOSTICOS_03_INVALIDO_generalmaritimo.txt”, donde:

- **CP:** Caso de Prueba
- **PRONOSTICOS_03:** Nombre del módulo
- **INVALIDO:** Tipo de archivo, puede corresponder a **VALIDO** o **INVALIDO**.
- **generalmaritimo:** Descripción referencial.

2.1 Seguridad

2.1.1 [CP_SEGURIDAD_01: Login]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_SEGURIDAD_01		
Nombre Caso	Login		
Nombre Módulo	Seguridad		
Caso de Uso asociado	[CU_SEGURIDAD_01: Login]		
Fecha Creación	13/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General, Capitán de Puerto.		
Propósito	Probar el ingreso al sistema.		
Resultado final esperado	Actor con sesión válida.		
Prerequisitos			
Datos de prueba	Datos válidos ID USUARIO = {rut registrado en sistema sin dígito verificador, es decir, sólo enteros} PASSWORD = {contraseña asociada a rut} Datos inválidos ID USUARIO = {123-4} PASSWORD = {12345}		



Pasos	
1	Introducir los datos de prueba inválidos. Para esta prueba basarse en ANEXO A “Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario”.
2	Hacer click en “Iniciar Sesión”.
3	Verificar mensaje de error, que indica campo mal ingresado.
4	Hacer click en “Login”, para volver a página de ingreso de datos.
5	Introducir los datos de prueba válidos.
6	Hacer click en “Iniciar Sesión”.
7	Verificar página de menú principal con opciones habilitadas según actor.

Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	YCH	Fecha-Hora	11/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.1.2 [CP_SEGURIDAD_01: Logout]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_SEGURIDAD_01		
Nombre Caso	Logout		
Nombre Módulo	Seguridad		
Caso de Uso asociado	[CU_SEGURIDAD_01: Logout]		
Fecha Creación	13/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General, Capitán de Puerto.		
Propósito	Probar la salida del sistema.		
Resultado final esperado	Actor con sin sesión válida.		
Prerequisitos			
Datos de prueba			

Pasos
1 Hacer click en “Salir”.
2 Verificar ventana de ingreso al sistema.

Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	YCH	Fecha-Hora	11/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.2 Estaciones Meteorológicas

2.2.1 [CP_ESTMETEOROLOGICAS_01: Ingresar Estación Meteorológica]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_ESTMETEOROLOGICAS_01		
Nombre Caso	Ingresar Estación Meteorológica		
Nombre Módulo	Estaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_ESTMETEOROLOGICAS_02: Ingresar Estación Meteorológica]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General.		
Propósito	Probar el ingreso al sistema de una estación meteorológica		
Resultado final esperado	Estación Meteorológica ingresada en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	<p>Datos válidos</p> <p>Identificador Único = {valor numérico cinco dígitos}</p> <p>Nombre de la Estación = {prueba estacion}</p> <p>Fecha de Creación = {Fecha actual, por ejemplo: 14/12/2007}</p> <p>Repartición = [Seleccionar desde el menú de selección]</p> <p>Zona Meteorológica = [Seleccionar desde el menú de selección]</p> <p>Centro Meteorológico Responsable = [Valparaíso]</p> <p>Estación Marítima = [SI]</p> <p>Estado de la Estación = [inhabilitada]</p> <p>Tipo de Estación = [manual]</p> <p>Observaciones = {Prueba para estación meteorológica}</p> <p>Fecha de la última Mantención = {fecha actual, por ejemplo: 14/12/2007}</p> <p>Datos inválidos:</p> <p>Identificador Único = {abcde}</p>		



Pasos	
1	Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2	Hacer click en “Administrar Estaciones Meteorológicas”.
3	Hacer click en “Nueva”.
4	Introducir todos los datos de prueba válidos con excepción del campo “Identificador Único”.
5	Introducir el dato de prueba inválido “Identificador Único”.
6	Hacer click en “Guardar”.
7	Verificar mensaje de alerta, que indica que dato mal ingresado.
8	Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta.
9	Reemplazar “Identificador Único” inválido por válido.
10	Hacer click en “Guardar”.
11	Verificar página de confirmación de ingreso del sistema.

Observaciones	
–	Si el campo “Tipo de Estación” corresponde a “automática”, se desplegarán un conjunto de nuevos campos, los cuales permiten el ingreso de los datos referidos al servidor de conexión.
–	El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto.
–	El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.2.2 [CP_ESTMETEOROLOGICAS_02: Listar Estaciones Meteorológicas]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_ESTMETEOROLOGICAS_02		
Nombre Caso	Listar Estaciones Meteorológicas		
Nombre Módulo	Estaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_ESTMETEOROLOGICAS_01: Listar Estaciones Meteorológicas]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de estaciones meteorológicas.		
Resultado final esperado	Estación Meteorológica encontrado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_ESTMETEOROLOGICAS_01: Ingresar Estación Meteorológica]		
Datos de prueba	Datos válidos Centro Meteorológico Responsable = [Valparaíso] Tipo de Estación = [manual] Estado de la Estación = [Inhabilitada]		

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Administrar Estaciones Meteorológicas”. 3 Seleccionar filtros de búsqueda usando los datos válidos. 4 Hacer click en “Buscar”. 5 Verificar el resultado de la búsqueda.



Observaciones	
<ul style="list-style-type: none"> – Para búsquedas rápidas utilizar botón “Ver Todos”. – Para resultados de búsqueda mayores a 50 registros, el sistema paginará el resultado. – En caso de no seleccionar ningún filtro de búsqueda el sistema buscará todos los tipos de estaciones meteorológicas. – El resultado de la búsqueda se despliega ordenado por el campo “Nombre de la Estación” ascendentemente. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA. 	

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.2.3 [CP_ESTMETEOROLOGICAS_03: Modificar Estación Meteorológica]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_ESTMETEOROLOGICAS_03		
Nombre Caso	Modificar Estación Meteorológica		
Nombre Módulo	Estaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_ESTMETEOROLOGICAS_03: Modificar Estación Meteorológica]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General.		
Propósito	Probar la modificación de una estación meteorológica.		
Resultado final esperado	Estación Meteorológica ingresada en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_ESTMETEOROLOGICAS_02: Listar Estaciones Meteorológicas]		
Datos de prueba	<p>Datos válidos Observaciones = {Texto modificado de la observación} Fecha de la última Mantención = {fecha actual, por ejemplo: 14/12/2007}</p> <p>Datos inválidos Fecha de la última Mantención = {cualquier fecha futura, por ejemplo: 15/12/2007}</p>		



Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_ESTMETEOROLOGICAS_01: Listar Estaciones Meteorológicas] buscando estación ingresada en [CP_ESTMETEOROLOGICAS_01: Ingresar Estación Meteorológica]. 3 Hacer click en ícono “Modificar” de estación requerida desde la columna Editar. 4 Reemplazar el campo “Fecha de la última Mantención” por dato inválido. 5 Hacer click en “Guardar”. 6 Verificar mensaje de error, que indica que dato incorrecto. 7 Hacer click en “Volver”. 8 Reemplazar los campos “Fecha de la última Mantención” y “Observaciones” por datos válidos. 9 Hacer click en “Guardar”. 10 Verificar el mensaje del sistema.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – Si el campo “Tipo de Estación” corresponde a “automática”, se desplegarán un conjunto de nuevos campos, los cuales permiten el ingreso de los datos referidos al servidor de conexión. – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.2.4 [CP_ESTMETEOROLOGICAS_04: Revisar Estaciones meteorológicas Automáticas]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_ESTMETEOROLOGICAS_05		
Nombre Caso	Revisar Estaciones meteorológicas Automáticas		
Nombre Módulo	Estaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_ESTMETEOROLOGICAS_04: Revisar Estaciones meteorológicas Automáticas]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General.		
Propósito	Probar la visualización del detalle de una estación meteorológica.		
Resultado final esperado	Datos de aviso desplegada en ventana.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_ESTMETEOROLOGICAS_01: Listar Estaciones Meteorológicas] con filtros: Tipo de Estación = [automática] Estado de la Estación = [habilitada] [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas]		
Datos de prueba			

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_ESTMETEOROLOGICAS_01: Listar Estaciones Meteorológicas] buscando con filtros definidos en Prerequisitos . 3 Recordar una de las estaciones meteorológicas listadas. 4 Realizar [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas] buscando con la estación recordada en paso anterior. 5 Verificar página con listado de observaciones.



Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.3 Observaciones Meteorológicas

2.3.1 [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_OBSERVACIONES_01		
Nombre Caso	Listar Observaciones Meteorológicas		
Nombre Módulo	Observaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_OBSERVACIONES_01: Listar Observación Meteorológica]		
Fecha Creación	06/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de observaciones.		
Resultado final esperado	Observación meteorológica(una o varias) encontrada.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Datos válidos rango = {01/11/2007 – 10/112007} Datos inválidos rango = {2007-11-10 – 2007-11-01}		

Pasos	
1	Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2	Hacer click en “Revisar Observaciones Meteorológicas”.
3	Seleccionar un valor del filtro “Estación Meteorológica”.
4	Introducir en el filtro “Rango de fechas UTC” los datos de prueba inválidos. Para esta prueba basarse en ANEXO A “Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario”.
5	Hacer click en “Buscar”.
6	Verificar mensaje de alerta, que indica dato mal ingresado.
7	Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta.
8	Reemplazar en el filtro “Rango de fechas UTC” los datos del rango inválidos por válidos.
9	Hacer click en “Buscar”.
10	Verificar el resultado de la búsqueda.

Observaciones	
–	Para búsquedas rápidas utilizar botón “Ver Todos”.
–	Para resultados de búsqueda mayores a 50 registros, el sistema paginará el resultado.
–	El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto.
–	El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.3.2 [CP_OBSERVACIONES_02: Ingresar Observación Meteorológica: clave sinóptica]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_OBSERVACIONES_02		
Nombre Caso	Ingresar Observación Meteorológica: clave sinóptica		
Nombre Módulo	Observaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_OBSERVACIONES_02: Ingresar Observación Meteorológica: clave sinóptica]		
Fecha Creación	07/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el ingreso al sistema de clave sinóptica.		
Resultado final esperado	Observación (Clave sinóptica) ingresada en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	<p>Datos válidos</p> <p>Fecha = {26/05/2007}</p> <p>Sección 0 = {124, 85558}</p> <p>Sección 1 = {01796, 71299, 137, 0278, 1258, 0586, 0063, 3008, 9901, 3086, 8123}</p> <p>Sección 2 = {/, 0231, 2009, 1830, 2511, 2613}</p> <p>Sección 3 = {0278, 1008, /015, 1025, 198, 9999, 1111, 2222, 3333, 4444, 99, 215, 25, 090}</p> <p>Observaciones = {Prueba de ingreso de clave sinóptica.}</p> <p>Datos inválidos</p> <p>Fecha = {26-05-2007}</p> <p>Sección 0 = {124, 5A558}</p>		

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Nueva Observación: Clave Sinóptica”. 3 Introducir los datos de prueba inválidos. Para esta prueba basarse en ANEXO A “<i>Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario</i>”. 4 Verificar mensaje de alerta, que indica dato mal ingresado. 5 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 6 Reemplazar el dato “Fecha” inválido a válido. 7 Hacer click en “Guardar”. 8 Verificar mensaje de error, que indica dato mal ingresado. 9 Hacer click en “Cancelar”, para cerrar mensaje de error. 10 Reemplazar el dato “Sección 0” de inválido a válido. 11 Verificar el mensaje del sistema.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.3.3 [CP_OBSERVACIONES_03: Ingresar Observación Meteorológica: texto claro]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_OBSERVACIONES_03		
Nombre Caso	Ingresar Observación Meteorológica: texto claro		
Nombre Módulo	Observaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_OBSERVACIONES_03: Ingresar Observación Meteorológica: texto claro]		
Fecha Creación	07/12/2007	Autor	JBj - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el ingreso al sistema de observación (texto claro).		
Resultado final esperado	Observación (texto claro) ingresada en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	<p>Datos válidos</p> <p>Fecha UTC = {fecha actual, por ejemplo: 10/10/2007} Hora UTC = {hora actual más cercana, por ejemplo: 1800} Visibilidad = {15000} Tiempo Presente = {7} Tiempo Pasado 1 = {2} Tiempo Pasado 2 = {1} Toma de Muestra = {Sin Instrumentos} Unidad = {M/S} Intensidad Viento = {30} Dirección Viento = {90} Intensidad = {40} Dirección = {120} Temperatura del aire = {15} Temperatura Termómetro Húmedo = {12.3} Temperatura Punto Rocío = {9.5} Humedad Relativa Del Aire = {95} Altura Nubes Medias en metros = {5000} Temperatura Agua de Mar = {15.2} Estado del Suelo = {8} Temperatura del Suelo = {15} Evaporación = {21} Observaciones = {Esta es una observación en texto claro.}</p> <p>Datos inválidos</p> <p>Fecha = {10-10-2007} Visibilidad = {30}</p>		

Pasos
<ol style="list-style-type: none">1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.2 Hacer click en “Nueva Observación: Texto Claro” sin seleccionar estación.3 Verificar mensaje de alerta, que indica campo no seleccionado.4 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta.5 Seleccionar estación meteorológica.6 Hacer click en “Nueva Observación: Texto Claro”.7 Introducir los datos de prueba inválidos. Para esta prueba basarse en ANEXO A <i>“Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario”</i>.8 Hacer click en “Guardar”.9 Verificar mensaje de alerta, que indica dato no seleccionado.10 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta.11 Reemplazar el dato “Fecha UTC” inválido a válido.12 Hacer click en “Guardar”.13 Verificar mensaje de alerta, que indica dato no seleccionado.14 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta.15 Seleccionar “Hora UTC” con dato válido.16 Hacer click en “Guardar”.17 Verificar mensaje de error, que indica dato mal ingresado.18 Hacer click en “Cancelar”, para cerrar mensaje de error.19 Reemplazar el dato “Visibilidad” de inválido a válido.20 Introducir los datos de prueba válidos.21 Hacer click en “Guardar”.22 Verificar el mensaje del sistema.



Observaciones	
–	El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto.
	El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.
	Considerar validaciones definidas en el caso de uso [CU_OBSERVACIONES_03: Ingresar Observación Meteorológica: texto claro].

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			



2.3.4 [CP_OBSERVACIONES_04: Modificar Observación Meteorológica: texto claro]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_OBSERVACIONES_04		
Nombre Caso	Modificar Observación Meteorológica: texto claro		
Nombre Módulo	Observaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_OBSERVACIONES_04: Modificación Observación Meteorológica: texto claro]		
Fecha Creación	07/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la modificación de una observación (texto claro).		
Resultado final esperado	Observación (texto claro) ingresada en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas]		
Datos de prueba	Datos válidos Visibilidad = {12000} Tiempo Pasado 1 = {3} Datos inválidos Visibilidad = {50}		

Pasos	
1	Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2	Realizar [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas] buscando la observación ingresada en [CP_OBSERVACIONES_03: Ingresar Observación Meteorológica: texto claro].
3	Hacer click en ícono “Modificar” de la observación requerida desde la columna Acciones.
4	Reemplazar el campo “Visibilidad” por dato inválido.
5	Hacer click en “Guardar”.
6	Hacer click en “Cancelar”, para cerrar mensaje de error.
7	Reemplazar el dato “Visibilidad” de inválido a válido.
8	Reemplazar el campo “Tiempo Pasado 1” por dato de prueba válido.
9	Hacer click en “Guardar”.
10	Verificar el mensaje del sistema.

Observaciones	
–	El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto.
–	El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.
–	Considerar validaciones definidas en el caso de uso [CU_OBSERVACIONES_03:Ingresar Observación Meteorológica: texto claro].

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.3.5 [CP_OBSERVACIONES_05: Ver detalle observación Meteorológica: texto claro]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_OBSERVACIONES_05		
Nombre Caso	Ver detalle observación Meteorológica: texto claro		
Nombre Módulo	Observaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_OBSERVACIONES_05: Ver detalle observación Meteorológica: texto claro]		
Fecha Creación	07/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la visualización del detalle de una observación.		
Resultado final esperado	Datos de la observación desplegada en ventana.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas]		
Datos de prueba			

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas] buscando la observación ingresada en [CP_OBSERVACIONES_03: Ingresar Observación Meteorológica: texto claro]. 3 Hacer click en ícono “Ver Detalle” de la observación requerida desde la columna Acciones.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.3.6 [CP_OBSERVACIONES_06: Exportar observaciones Meteorológicas a CSV]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_OBSERVACIONES_06		
Nombre Caso	Exportar observaciones Meteorológicas a CSV		
Nombre Módulo	Observaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_OBSERVACIONES_06: Exportar observaciones Meteorológicas a CSV]		
Fecha Creación	07/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la exportación de un conjunto de registros de observaciones.		
Resultado final esperado	Obtener un archivo CSV con los registros de las observaciones filtradas.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas]		
Datos de prueba			

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observación Meteorológica], para determinar el conjunto de datos (registros) a exportar. 3 Hacer click en botón “Exportar”, ubicado en la parte superior de la página del listado. 4 Ver la nueva ventana preliminar de exportación. 5 Revisar el link “Formato de la Exportación” para conocer los nombres de los campos que se exportarán. 6 Hacer click en botón “Exportar”. 7 Ver página que muestra el avance del proceso. 8 Hacer click en botón “Actualizar”, para verificar el avance del proceso. 9 Hacer click en link “aquí”, ubicado al final de la página de avance para descargar archivo.



Observaciones	

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.3.7 [CP_OBSERVACIONES_07: Importar observaciones Meteorológicas desde CSV]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_OBSERVACIONES_07		
Nombre Caso	Importar observaciones Meteorológicas desde CSV		
Nombre Módulo	Observaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_OBSERVACIONES_07: Importar observaciones Meteorológicas desde CSV]		
Fecha Creación	07/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la importación de un conjunto de registros de observaciones meteorológicas.		
Resultado final esperado	Registros cargados en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas]		
Datos de prueba	Datos válidos Archivo = (CP_OBSERVACIONES_07_VALIDO_ImportacionObservacion.csv) Datos inválidos Archivo = (CP_OBSERVACIONES_07_INVALIDO_ImportacionObservacion.csv)		



Pasos	
1	Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2	Realizar [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observación Meteorológica], para determinar el conjunto de datos (registros) a exportar.
3	Hacer click en botón "Importar", ubicado en la parte superior de la página del listado.
4	Ver la nueva ventana preliminar de importación.
5	Revisar el link "Formato de la Importación" para conocer los nombres de los campos que se deben importar.
6	Hacer click en botón "Examinar" para seleccionar el archivo CSV inválido a cargar.
7	Hacer click en botón "Importar".
8	Ver página que muestra el avance del proceso.
9	Hacer click en botón "Actualizar", para verificar el avance del proceso.
10	Verificar resultado que se despliega en la pantalla, indicando que no cumple con la cantidad de columnas necesarias (77) para la importación.
11	Hacer click en botón "Cerrar".
12	Hacer click en botón "Importar", ubicado en la parte superior de la página del listado.
13	Ver la nueva ventana preliminar de importación.
14	Hacer click en botón "Examinar" para seleccionar el archivo CSV válido a cargar.
15	Hacer click en botón "Importar".
16	Ver página que muestra el avance del proceso.
17	Hacer click en botón "Actualizar", para verificar el avance del proceso.
18	Verificar resultado que se despliega en la pantalla.

Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.3.8 [CP_OBSERVACIONES_08: Eliminar Observación Meteorológica: texto claro]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_OBSERVACIONES_08		
Nombre Caso	Eliminar Observación Meteorológica		
Nombre Módulo	Observaciones Meteorológicas		
Caso de Uso asociado	[CU_OBSERVACIONES_04: Eliminar Observación Meteorológica]		
Fecha Creación	07/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General.		
Propósito	Probar la eliminación de una observación.		
Resultado final esperado	Observación no disponible en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones Meteorológicas] buscando la observación ingresada en [CP_OBSERVACIONES_03: Ingresar Observación Meteorológica: texto claro]. 3 Hacer click en ícono "Eliminar" de la observación requerida desde la columna Acciones. 4 Hacer click en botón "Aceptar" para confirmar la operación. 5 Verificar el mensaje del sistema.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.4 Gráficos

2.4.1 [CP_GRAFICOS_01: Listar Gráficos]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_GRAFICOS_01		
Nombre Caso	Listar Gráficos		
Nombre Módulo	Gráficos		
Caso de Uso asociado	[CU_GRAFICOS_01: Listar Gráficos]		
Fecha Creación	13/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de gráficos.		
Resultado final esperado	Gráfico encontrado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Gráficos Estadísticos”. 3 Verificar página del listado. 4 Seleccionar un valor del filtro de “Parámetro” y “Estación”. 5 Hacer click en “Buscar”. 6 Verificar el resultado de la búsqueda.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – Para resultados de búsqueda mayores a 50 registros, el sistema paginará el resultado. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	13/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.4.2 [CP_GRAFICOS_02: Ingresar Gráfico]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_GRAFICOS_02		
Nombre Caso	Ingresar Gráfico		
Nombre Módulo	Gráficos		
Caso de Uso asociado	[CU_GRAFICOS_02:Ingresar Gráfico]		
Fecha Creación	13/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el ingreso al sistema de un gráfico		
Resultado final esperado	Gráfico ingresado en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones] (*ver nota en Observaciones)		
Datos de prueba	Datos válidos Nombre del Gráfico = {cantidad de agua viña del mar} Rango Inicio = {01/01/2006} Rango Término = {01/12/2007}		

Pasos	
1	Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2	Hacer click en “Gráficos Estadísticos”.
3	Verificar página del listado.
4	Hacer click en “Nuevo Gráfico”.
5	Seleccionar el campo “Parámetro” y “Estación” existentes (* ver Observaciones).
6	Introducir los datos de prueba válidos. Para esta prueba basarse en ANEXO A “ <i>Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario</i> ”.
7	Hacer click en “Previsualizar”.
8	Verificar página con gráfico preliminar
9	Cerrar ventana con gráfico.
10	Hacer click en “Guardar”.
11	Verificar página de confirmación.
12	Hacer click en “Cerrar”, para cerrar página.

Observaciones	
–	(*) Antes de aplicar caso de uso, ejecutar [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones] para corroborar que existan datos del parámetro (Visibilidad, Cantidad Agua caída, etc.) en la estación meteorológica a seleccionar para la creación del gráfico.
–	El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto.
–	El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	13/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.4.3 [CP_GRAFICOS_03: Ver detalle Gráfico]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_GRAFICOS_03		
Nombre Caso	Ver detalle Gráfico		
Nombre Módulo	Gráficos		
Caso de Uso asociado	[CU_GRAFICOS_03: Ver detalle Gráfico]		
Fecha Creación	13/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la visualización del detalle de un gráfico.		
Resultado final esperado	Datos de gráfico desplegada en ventana.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_GRAFICOS_01: Listar Gráficos]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_GRAFICOS_01: Listar Gráficos] buscando gráfico ingresado en [CP_GRAFICOS_02: Ingresar Gráfico]. 3 Hacer click en ícono “Ver” de gráfico requerido desde la columna Acciones. 4 Verificar página con datos asociados del gráfico requerido. 5 Hacer click en “Cerrar”, para cerrar página.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	13/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.4.4 [CP_GRAFICOS_04: Eliminar Gráfico]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_GRAFICOS_04		
Nombre Caso	Eliminar Gráfico		
Nombre Módulo	Gráficos		
Caso de Uso asociado	[CU_GRAFICOS_04: Eliminar Gráfico]		
Fecha Creación	13/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la eliminación de un gráfico.		
Resultado final esperado	Gráfico no disponible en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_GRAFICOS_01: Listar Gráficos]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_GRAFICOS_01: Listar Gráficos] buscando gráfico ingresado en [CP_GRAFICOS_02: Ingresar Gráfico]. 3 Hacer click en ícono "Eliminar" de gráfico requerido desde la columna Acciones. 4 Hacer click en botón "Aceptar" para confirmar la operación. 5 Verificar el mensaje del sistema.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	13/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.5 Reportes Gráficos

2.5.1 [CP_REPORTES_01: Listar Reportes]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_REPORTES_01		
Nombre Caso	Listar Reportes		
Nombre Módulo	Reportes		
Caso de Uso asociado	[CU_REPORTES_01: Listar Reportes]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de reportes.		
Resultado final esperado	Reporte encontrado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en "Reportes". 3 Verificar página del listado. 4 Seleccionar uno de los filtros: "Ver Todos", "Ver Publicados", "Ver No Publicados". 5 Verificar el resultado de la búsqueda.

Observaciones
– Para resultados de búsqueda mayores a 50 registros, el sistema paginará el resultado.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.5.2 [CP_REPORTES_02: Ingresar Reporte]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_REPORTES_02		
Nombre Caso	Ingresar Reporte		
Nombre Módulo	Reportes		
Caso de Uso asociado	[CU_REPORTES_02: Ingresar Reporte]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el ingreso al sistema de un reporte		
Resultado final esperado	Reporte ingresado en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones] (*ver nota en Observaciones)		
Datos de prueba	Datos válidos Nombre del Reporte = {cantidad de agua viña del mar} Descripción = {Reporte de testing} Publicación = [Publicado]		

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Reportes”. 3 Verificar página del listado. 4 Hacer click en “Nuevo Reporte”. 5 Introducir los datos de prueba válidos. Para esta prueba basarse en ANEXO A “<i>Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario</i>”. 6 Seleccionar el campo “Publicación” utilizando el dato válido. 7 Hacer click en “Previsualizar”. 8 Verificar mensaje de alerta, que indica gráficos no seleccionados. 9 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 10 Seleccionar el campo “Gráfico 1” por alguno del menú de selección (* ver Observaciones) 11 Hacer click en “Previsualizar”. 12 Verificar página con reporte preliminar y cerrar ventana con reporte preliminar. 13 Hacer click en “Guardar”. 14 Verificar página de confirmación. 15 Hacer click en “Cerrar”.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – (*) En caso que no existan gráficos a seleccionar, ejecutar [CP_GRAFICOS_02: Ingresar Gráfico]. – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.5.3 [CP_REPORTES_03: Ver detalle Reporte]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_REPORTES_03		
Nombre Caso	Ver detalle Reporte		
Nombre Módulo	Reportes		
Caso de Uso asociado	[CU_REPORTES_03: Ver detalle Reporte]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la visualización del detalle de un reporte.		
Resultado final esperado	Datos de reporte desplegada en ventana.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_REPORTES_01: Listar Reportes]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_REPORTES_01: Listar Reportes] buscando reporte ingresado en [CP_REPORTES_02: Ingresar Reporte]. 3 Hacer click en ícono “Ver” de reporte requerido desde la columna Acciones. 4 Verificar página con datos asociados del reporte requerido. 5 Hacer click en “Cerrar”, para cerrar página.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.5.4 [CP_REPORTES_04: Eliminar Reporte]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_REPORTES_04		
Nombre Caso	Eliminar Reporte		
Nombre Módulo	Reportes		
Caso de Uso asociado	[CU_REPORTES_04: Eliminar Reporte]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la eliminación de un reporte.		
Resultado final esperado	Reporte no disponible en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_REPORTES_01: Listar Reportes]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_REPORTES_01: Listar Reportes] buscando reporte ingresado en [CP_REPORTES_02: Ingresar Reporte]. 3 Hacer click en ícono "Eliminar" de reporte requerido desde la columna Acciones. 4 Hacer click en botón "Aceptar" para confirmar la operación. 5 Verificar página del listado.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6 Pluviometría

2.6.1 [CP_PLUVIOMETRIA_01: Listar informes pluviométricos diarios por ciudad (IPDC)]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_01		
Nombre Caso	Listar informes pluviométricos diarios por ciudad (IPDC)		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_01: Listar informes pluviométricos diarios por ciudad (IPDC)]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de pluviometría.		
Resultado final esperado	Informe pluviométrico (una o varios) encontrado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Datos válidos rango = {01/11/2007 – 10/112007} Datos inválidos rango = {2007-11-10 – 2007-11-01}		

Pasos	
1	Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2	Hacer click en “Listado de Informes Pluviométricos Diarios”.
3	Seleccionar un valor del filtro “Ciudad”.
4	Introducir en el filtro “Rango de Fecha del Informe” los datos de prueba inválidos. Para esta prueba basarse en ANEXO A “ <i>Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario</i> ”.
5	Hacer click en “Buscar”.
6	Verificar mensaje de alerta, que indica dato mal ingresado.
7	Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta.
8	Reemplazar en el filtro “Rango de Fecha del Informe” los datos del rango inválidos por válidos.
9	Hacer click en “Buscar”.
10	Verificar el resultado de la búsqueda.

Observaciones	
–	Para búsquedas rápidas utilizar botón “Ver Todos”.
–	Para conocer los vigentes presionar botón “Ver Vigentes”.
–	Para resultados de búsqueda mayores a 50 registros, el sistema paginará el resultado.
–	El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto.
–	El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.2 [CP_PLUVIOMETRIA_02: Incorporar informe pluviométrico diario por ciudad (IPDC)]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_02		
Nombre Caso	Incorporar informe pluviométrico diario por ciudad (IPDC)		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_02: Incorporar informe pluviométrico diario por ciudad (IPDC)]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador Zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el ingreso de un informe pluviométrico.		
Resultado final esperado	Informe pluviométrico ingresado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_OBSERVACIONES_03: Ingresar Observación Meteorológica: texto claro]		
Datos de prueba			

Pasos

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> Este caso de prueba no presenta flujo, debido a que es una derivación del ingreso de una observación (texto claro) cuando la hora UTC corresponde a "1200", por ende se deberá aplicar el caso de prueba [CP_OBSERVACIONES_03: Ingresar Observación Meteorológica: texto claro], con el cuidado de que la hora UTC sea igual a 1200.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.3 [CP_PLUVIOMETRIA_03: Ver detalle informe pluviométrico diario por ciudad (IPDC)]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_03		
Nombre Caso	Ver detalle informe pluviométrico diario por ciudad (IPDC)		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_03: Ver detalle informe pluviométrico diario por ciudad (IPDC)]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la visualización del detalle de un informe pluviométrico.		
Resultado final esperado	Datos del informe desplegados en ventana.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_PLUVIOMETRIA_01: Listar informes pluviométricos diarios por ciudad (IPDC)]		
Datos de prueba			

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_PLUVIOMETRIA_01: Listar informes pluviométricos diarios por ciudad (IPDC)]. 3 Hacer click en ícono “Ver Detalle” desde la columna “Detalles” de uno de los informes listados. 4 Ver página con datos de informe.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.4 [CP_PLUVIOMETRIA_04: Asociar estaciones meteorológicas]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_04		
Nombre Caso	Asociar estaciones meteorológicas		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_04: Asociar estaciones meteorológicas]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la asociación de estaciones meteorológicas a ciudades.		
Resultado final esperado	Ciudades asociadas con una estación meteorológica.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en "Asociar Estaciones Meteorológicas". 3 Asociar la misma estación meteorológica a las distintas ciudades. 4 Verificar mensaje de error, que indica estación meteorológica asociada a más de una ciudad y hacer click en botón "Volver". 5 Asociar distintas estaciones meteorológicas a las distintas ciudades, dejando una con la opción "---Sin Estación Meteorológica---". 6 Hacer click en "Guardar Cambios". 7 Verificar el mensaje del sistema.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.5 [CP_PLUVIOMETRIA_05: Listar totales de agua acumulada por año]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_05		
Nombre Caso	Listar totales de agua acumulada por año		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_05: Listar totales de agua acumulada por año]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de agua acumulada por año.		
Resultado final esperado	Total(es) de agua acumulada encontrado(s).		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Datos válidos Año = {2007} Datos inválidos Año = {ABCD}		

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Total de Agua Acumulada”. 3 Hacer click en “Listar”. 4 Verificar mensaje de alerta, que indica dato no seleccionado. 5 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 6 Seleccionar una ciudad con estación meteorológica asociada. 7 Hacer click en “Listar”. 8 Verificar mensaje de alerta, que indica dato no ingresado. 9 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 10 Introducir dato de prueba inválido para año. Para esta prueba basarse en ANEXO A “Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario”. 11 Hacer click en “Listar”. 12 Verificar mensaje de alerta, que indica dato mal ingresado. 13 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 14 Reemplazar el dato “Año (4 dígitos)” inválido a válido. 15 Seleccionar la ciudad que no tiene estación meteorológica asociada (proceso realizado en el caso de prueba anterior). 16 Hacer click en “Listar”. 17 Verificar mensaje de error, que indica que la ciudad no es válida y volver a la ventana anterior. 18 Seleccionar una ciudad con estación meteorológica asociada. 19 Hacer click en “Listar”. 20 Verificar el resultado de la búsqueda.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.6 [CP_PLUVIOMETRIA_06: Calcular datos agua acumulada]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_06		
Nombre Caso	Calcular datos agua acumulada		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_06: Calcular datos agua acumulada]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el calculo de automático de agua acumulada.		
Resultado final esperado	Datos de agua acumulada ingresados en el sistema para un año en particular.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Datos válidos Año = {2007} Datos inválidos Año = {ABCD}		

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Total de Agua Acumulada”. 3 Hacer click en “Calcular”. 4 Verificar mensaje de alerta, que indica dato no seleccionado. 5 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 6 Seleccionar ciudad. 7 Hacer click en “Calcular”. 8 Verificar mensaje de alerta, que indica dato no ingresado. 9 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 10 Introducir dato de prueba inválido para año. Para esta prueba basarse en ANEXO A <i>“Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario”</i>. 11 Hacer click en “Calcular”. 12 Verificar mensaje de alerta, que indica dato mal ingresado. 13 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 14 Reemplazar el dato “Año (4 dígitos)” inválido a válido. 15 Hacer click en “Calcular”. 16 Ver página que muestra el avance del proceso. 17 Hacer click en botón “Actualizar”, para verificar el avance del proceso. 18 Verificar mensaje del sistema. 19 Hacer click en “Cerrar”.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.7 [CP_PLUVIOMETRIA_07: Importar totales agua acumulada]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_07		
Nombre Caso	Importar totales agua acumulada		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_07: Importar totales agua acumulada]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la importación de un conjunto de registros de totales agua acumulada.		
Resultado final esperado	Registros cargados en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Datos válidos Archivo = (CP_PLUVIOMETRIA_07_VALIDO_totalesAguaAcumulada.txt) Datos inválidos Archivo = (CP_PLUVIOMETRIA_07_INVALIDO_totalesAguaAcumulada.txt)		

Pasos	
1	Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2	Hacer click en “Total de Agua Acumulada”.
3	Hacer click en botón “Importar”.
4	Verificar mensaje de alerta, que indica archivo no cargado.
5	Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta.
6	Revisar el link “mostrar formato” para conocer los nombres de los campos que se deben importar.
7	Hacer click en botón “Examinar” para seleccionar el archivo CSV inválido a cargar.
8	Hacer click en botón “Importar”.
9	Ver página que muestra el avance del proceso.
10	Hacer click en botón “Actualizar”, para verificar el avance del proceso.
11	Verificar resultado que se despliega en la pantalla, indicando que no cumple con la cantidad de columnas necesarias (3) para la importación.
12	Hacer click en botón “Volver”.
13	Hacer click en botón “Examinar” para seleccionar el archivo CSV válido a cargar.
14	Hacer click en botón “Importar”.
15	Ver página que muestra el avance del proceso.
16	Hacer click en botón “Actualizar”, para verificar el avance del proceso.
17	Verificar resultado que se despliega en la pantalla.
18	Hacer click en botón “Cerrar”.

Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.8 [CP_PLUVIOMETRIA_08: Asignar rango por año de Indices]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_08		
Nombre Caso	Asignar rango por año de Indices		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_08: Asignar rango por año de Indices]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar asignación de rango de años a una ciudad.		
Resultado final esperado	Rango de años asignado a una ciudad.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Datos válidos Año = {2000, 2007} Datos inválidos Año = {ABCD, EFCG}		



Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Total de Agua Acumulada”. 3 Hacer click en “Guardar”. 4 Verificar mensaje de alerta, que indica dato no seleccionado. 5 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 6 Seleccionar ciudad. 7 Introducir dato de prueba inválido para año. Para esta prueba basarse en ANEXO A “Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario”. 8 Hacer click en “Guardar”. 9 Verificar mensaje de alerta, que indica dato mal ingresado. 10 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 11 Reemplazar el dato “Rango de Años” inválido a válido. 12 Hacer click en “Guardar”. 13 Verificar mensaje de alerta, que indica la modificación que se aplicará. 14 Hacer click en “Aceptar”, para ejecutar tarea. 15 Verificar el resultado de la asignación en pantalla.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.9 [CP_PLUVIOMETRIA_09: Calcular datos de Indices por rango de años y ciudad]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_06		
Nombre Caso	Calcular datos de Indices por rango de años y ciudad		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_09: Calcular datos de Indices por rango de años y ciudad]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el calculo de automático de indices por rango de años y ciudad.		
Resultado final esperado	Datos de indices ingresados en el sistema para una ciudad y un rango de años.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos	
1	Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2	Hacer click en “Índice Diario, Mensual y Anual”.
3	Hacer click en “Generar”.
4	Verificar mensaje de alerta, que indica dato no seleccionado.
5	Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta.
6	Seleccionar ciudad.
7	Hacer click en “Generar”.
8	Verificar mensaje de alerta, que indica dato los cambios a realizar en el sistema.
9	Hacer click en “Aceptar”, para continuar el proceso.
10	Ver página que muestra el avance del proceso.
11	Hacer click en botón “Actualizar”, para verificar el avance del proceso.
12	Verificar mensaje del sistema.
13	Hacer click en “Cerrar”.

Observaciones	
–	El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto.
–	El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.10 [CP_PLUVIOMETRIA_10: Importar Indices diarios]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_10		
Nombre Caso	Importar Indices diarios		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_10:Importar Indices diarios]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la importación indices diarios		
Resultado final esperado	Registros cargados en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Datos válidos Archivo = (CP_PLUVIOMETRIA_10_VALIDO_indicesDiarios.txt) Datos inválidos Archivo = (CP_PLUVIOMETRIA_10_INVALIDO_indicesDiarios.txt)		

Pasos	
1	Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2	Hacer click en “Índice Diario, Mensual y Anual”.
3	Hacer click en botón “Importar”.
4	Verificar mensaje de alerta, que indica archivo no cargado.
5	Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta.
6	Revisar el link “mostrar formato” para conocer los nombres de los campos que se deben importar.
7	Hacer click en botón “Examinar” para seleccionar el archivo CSV inválido a cargar.
8	Hacer click en botón “Importar”.
9	Ver página que muestra el avance del proceso.
10	Hacer click en botón “Actualizar”, para verificar el avance del proceso.
11	Verificar resultado que se despliega en la pantalla, indicando que no cumple con la cantidad de columnas necesarias (3) para la importación.
12	Hacer click en botón “Volver”.
13	Hacer click en botón “Examinar” para seleccionar el archivo CSV válido a cargar.
14	Hacer click en botón “Importar”.
15	Ver página que muestra el avance del proceso.
16	Hacer click en botón “Actualizar”, para verificar el avance del proceso.
17	Verificar resultado que se despliega en la pantalla.
18	Hacer click en botón “Cerrar”.

Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	07/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.11 [CP_PLUVIOMETRIA_11: Listar Indices]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_11		
Nombre Caso	Listar Indices		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_11: Listar Indices]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de índices.		
Resultado final esperado	Indices encontrado(s).		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en "Índice Diario, Mensual y Anual". 3 Hacer click en "Listar". 4 Verificar mensaje de alerta, que indica dato no seleccionado. 5 Hacer click en "Aceptar", para cerrar mensaje de alerta. 6 Seleccionar la ciudad que no tiene estación meteorológica asociada (proceso realizado en el caso de prueba [CU_PLUVIOMETRIA_04: Asociar estaciones meteorológicas]). 7 Hacer click en "Listar". 8 Verificar mensaje de error, que indica que la ciudad no es válida y volver a la ventana anterior. 9 Seleccionar una ciudad con estación meteorológica asociada. 10 Hacer click en "Listar". 11 Verificar el resultado de la búsqueda.



Observaciones	
–	El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto.
–	El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.12 [CP_PLUVIOMETRIA_12: Listar datos de gráfico]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_12		
Nombre Caso	Listar datos de gráfico		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_12: Listar datos de gráfico]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de valores del gráfico de Valparaíso.		
Resultado final esperado	Valores de gráfico de Valparaíso encontrado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en "Datos Gráfico Histórico de Valparaíso". 3 Hacer click en "Ver Listado". 4 Ver página que muestra el listado de valores. 5 Verificar listado de valores.

Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.13 [CP_PLUVIOMETRIA_13: Ingresar manualmente dato del gráfico de Valparaíso]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_13		
Nombre Caso	Ingresar manualmente dato del gráfico de Valparaíso		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_13: Ingresar manualmente dato del gráfico de Valparaíso]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el ingreso de datos al gráfico de Valparaíso.		
Resultado final esperado	Gráfico de Valparaíso con nuevo dato ingresado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Datos válidos Año a Ingresar = {2007} Total de Agua Caída = {345.3} Datos válidos Año = {ABCD} Total de Agua Caída = {EFCG}		

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Datos Grafico Histórico de Valparaíso”. 3 Hacer click en “Guardar”. 4 Verificar mensaje de alerta, que indica dato no ingresado. 5 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 6 Introducir dato de prueba inválido para año. Para esta prueba basarse en ANEXO A “<i>Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario</i>”. 7 Hacer click en “Guardar”. 8 Verificar mensaje de error, que indica que la año no es válido. 9 Reemplazar el dato “Año a Ingresar” inválido a válido. 10 Introducir dato de prueba inválido para total de agua caída. Para esta prueba basarse en ANEXO A “<i>Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario</i>”. 11 Hacer click en “Guardar”. 12 Verificar mensaje de error, que indica que el dato no es válido. 13 Reemplazar el dato “Total de Agua Caída” inválido a válido. 14 Hacer click en “Guardar”. 15 Verificar mensaje del sistema, que indica que el ingreso exitoso del dato. 16 Aplicar [CP_PLUVIOMETRIA_12: Listar datos de gráfico] y corroborar que el dato está ingresado.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.14 [CP_PLUVIOMETRIA_14: Calcular automáticamente dato del gráfico de Valparaíso]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_14		
Nombre Caso	Calcular automáticamente dato del gráfico de Valparaíso		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_14: Calcular automáticamente dato del gráfico de Valparaíso]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el calculo de automático de dato del gráfico de Valparaíso.		
Resultado final esperado	Dato de gráfico de Valparaíso ingresado en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Datos válidos Año = {2007} Datos inválidos Año = {ABCD}		

Pasos	
1	Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2	Hacer click en “Datos Grafico Histórico de Valparaíso”.
3	Hacer click en “Generar”.
4	Verificar mensaje de alerta, que indica dato no ingresado.
5	Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta.
6	Introducir dato de prueba inválido en año. Para esta prueba basarse en ANEXO A “ <i>Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario</i> ”.
7	Hacer click en “Generar”.
8	Verificar mensaje de error, que indica que el año no es válido y hacer click en “cerrar”.
9	Hacer click en “Datos Grafico Histórico de Valparaíso”.
10	Ingresar el dato “Año a Ingresar” inválido a válido.
11	Hacer click en “Generar”.
12	Verificar mensaje del sistema, que indica que el calculo exitoso del dato.
13	Aplicar [CP_PLUVIOMETRIA_12: Listar datos de gráfico] y corroborar que el dato está calculado.

Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.15 [CP_PLUVIOMETRIA_15: Previsualizar gráfico de Valparaíso]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_15		
Nombre Caso	Previsualizar gráfico de Valparaíso		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_15: Previsualizar gráfico de Valparaíso]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la creación del gráfico de Valparaíso para vista preliminar.		
Resultado final esperado	Vista preliminar de gráfico de Valparaíso.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Datos Gráfico Histórico de Valparaíso”. 3 Hacer click en “Previsualizar”. 4 Ver página que muestra la vista preliminar del gráfico de Valparaíso.

Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.6.16 [CP_PLUVIOMETRIA_16: Generar gráfico de Valparaíso]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PLUVIOMETRIA_16		
Nombre Caso	Generar gráfico de Valparaíso		
Nombre Módulo	Pluviometría		
Caso de Uso asociado	[CU_PLUVIOMETRIA_14: Generar gráfico de Valparaíso]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la creación y publicación del gráfico de Valparaíso.		
Resultado final esperado	Gráfico de Valparaíso creado y publicado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General.
2 Hacer click en “Datos Gráfico Histórico de Valparaíso”.
3 Hacer click en “Generar Gráfico”.
4 Verificar mensaje del sistema, que indica la generación exitosa del gráfico de Valparaíso.

Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	CVI	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.7 Pronósticos

2.7.1 [CP_PRONOSTICOS_01: Listar Pronósticos locales]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PRONOSTICOS_01		
Nombre Caso	Listar Pronósticos locales		
Nombre Módulo	Pronósticos		
Caso de Uso asociado	[CU_PRONOSTICOS_01: Listar Pronósticos locales]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de pronósticos.		
Resultado final esperado	Pronóstico encontrado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en "Listado Histórico - Pronósticos Locales". 3 Verificar página del listado. 4 Seleccionar un valor del filtro de "Tipo/Zona". 5 Hacer click en "Buscar". 6 Verificar el resultado de la búsqueda.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – Para resultados de búsqueda mayores a 50 registros, el sistema paginará el resultado. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.7.2 [CP_PRONOSTICOS_02: Listar Pronósticos general marítimo]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PRONOSTICOS_02		
Nombre Caso	Listar Pronósticos general marítimo		
Nombre Módulo	Pronósticos		
Caso de Uso asociado	[CU_PRONOSTICOS_02: Listar Pronósticos general marítimo]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de pronósticos general marítimo.		
Resultado final esperado	Pronóstico general marítimo encontrado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en "Listado Histórico - Pronósticos General Marítimo". 3 Verificar página del listado. 4 Seleccionar un valor del filtro de "Tipo/Zona". 5 Hacer click en "Buscar". 6 Verificar el resultado de la búsqueda.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – Para resultados de búsqueda mayores a 50 registros, el sistema paginará el resultado. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.7.3 [CP_PRONOSTICOS_03: Ingresar Pronóstico]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_PRONOSTICOS_03		
Nombre Caso	Ingresar Pronóstico		
Nombre Módulo	Pronósticos		
Caso de Uso asociado	[CU_PRONOSTICOS_03:Ingresar Pronóstico]		
Fecha Creación	14/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Operador, Operador, Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el ingreso al sistema de un gráfico		
Resultado final esperado	Pronóstico ingresado en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_OBSERVACIONES_01: Listar Observaciones] (*ver nota en Observaciones)		
Datos de prueba	<p>Datos válidos</p> Tipo/Zona = {General Marítimo} Nombre del Pronóstico = {cantidad de agua viña del mar} Inicio = {Fecha actual, ejemplo: 14/12/2007, hora 1000} Término = {Fecha actual +3 días, ejemplo: 17/12/2007, hora 1000} Archivo = (CP_PRONOSTICOS_03_VALIDO_generalmaritimo.txt) <p>Datos inválidos</p> Inicio = {Fecha actual +3 días, ejemplo: 17/12/2007, hora 1000} Término = {Fecha actual, ejemplo: 14/12/2007, hora 1000} Archivo = (CP_PRONOSTICOS_03_INVALIDO_generalmaritimo.txt)		

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Publicación de Pronósticos”. 3 Verificar página con formulario de ingreso. 4 Seleccionar el campo “Tipo/Zona” usando dato de prueba inválido. 5 Introducir los datos de prueba inválidos: Inicio, Término. Para esta prueba basarse en ANEXO A “<i>Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario</i>”. 6 Hacer click en botón “Examinar” para seleccionar el archivo de pronósticos inválido a cargar. 7 Hacer click en “Previsualizar”. 8 Verificar mensaje de alerta, que indica ingreso de datos erróneos 9 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 10 Reemplazar los datos “Inicio” y “Término” inválidos a válidos. 11 Hacer click en “Previsualizar”. 12 Verificar página con informe de errores del archivo cargado. 13 Hacer click en “Cerrar”. 14 Hacer click en botón “Examinar” para seleccionar el archivo de pronósticos válido a cargar. 15 Hacer click en “Previsualizar”. 16 Verificar página con mapa preliminar. 17 Hacer click en “Cerrar”. 18 Hacer click en “Publicar”. 19 Verificar mensaje de alerta, que indica mapa publicado 20 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 21 Verificar página con mapa.



Observaciones	
–	El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto.
	El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	GPB	Fecha-Hora	14/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.8 Avisos

2.8.1 [CP_AVISOS_01: Listar Avisos]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_AVISOS_01		
Nombre Caso	Listar Avisos		
Nombre Módulo	Avisos		
Caso de Uso asociado	[CU_AVISOS_01: Listar Avisos]		
Fecha Creación	11/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el listado de avisos.		
Resultado final esperado	Aviso encontrado.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Rango de fechas = {válido, inválido, vacío}		

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en "Administrar Avisos". 3 Seleccionar un valor del filtro "Tipo de Aviso" 4 Hacer click en "Buscar". 5 Verificar el resultado de la búsqueda.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – Para búsquedas rápidas utilizar botón "Ver Todos". – Para resultados de búsqueda mayores a 50 registros, el sistema paginará el resultado. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA. – En caso de no seleccionar algún "Tipo de Aviso" el sistema buscará todos los tipos de avisos.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	11/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.8.2 [CP_AVISOS_02: Ingresar Aviso]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_AVISOS_02		
Nombre Caso	Ingresar Aviso		
Nombre Módulo	Avisos		
Caso de Uso asociado	[CU_AVISOS_02:Ingresar Aviso]		
Fecha Creación	11/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar el ingreso al sistema de un aviso		
Resultado final esperado	Aviso ingresado en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	<p>Datos válidos</p> <p>Tipo de Aviso = {Mal Tiempo}</p> <p>Sector = {Valparaíso}</p> <p>Fecha y hora local Validez Inicial = {Fecha y hora actual del sistema + 3 horas, ejemplo 11/12/2007 2100}</p> <p>Fecha y hora local Validez Final = {Fecha y hora actual del sistema + 24 horas, ejemplo 12/12/2007 2100}</p> <p>Texto del Aviso = {Aviso de mal tiempo de prueba}</p> <p>Datos inválidos</p> <p>Fecha y hora local Validez Final = {Fecha y hora actual del sistema - 24 horas, ejemplo 10/12/2007 2100}</p>		

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en “Administrar Avisos”. 3 Hacer click en “Ingresar Aviso”. 4 Seleccionar tipo de aviso. 5 Introducir los datos de prueba inválidos. Para esta prueba basarse en ANEXO A “<i>Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario</i>”. 6 Hacer click en “Guardar”. 7 Verificar mensaje de alerta, que indica que faltan datos. 8 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 9 Introducir los datos válidos de: Tipo de Aviso, Sector, Fecha y hora local Validez Inicial, Texto del Aviso. 10 Hacer click en “Guardar”. 11 Verificar mensaje de alerta, que indica validación entre fechas. 12 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 13 Reemplazar el dato “Fecha y Hora Local Validez Final” inválido a válido. 14 Verificar que Fecha y Hora de Ingreso Local: sea menor que Fecha y Hora Local Validez Inicial y Fecha y Hora Local Validez Final. 15 Hacer click en “Guardar”. 16 Verificar página de confirmación de ingreso del sistema.
Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	11/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.8.3 [CP_AVISOS_03: Ingresar aviso con archivo]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_AVISOS_03		
Nombre Caso	Ingresar aviso con archivo		
Nombre Módulo	Avisos		
Caso de Uso asociado	[CU_AVISOS_02: Ingresar Aviso]		
Fecha Creación	11/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la carga de un archivo de un aviso.		
Resultado final esperado	Aviso ingresado en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_AVISOS_01: Listar Avisos]		
Datos de prueba	<p>Datos válidos</p> <p>Tipo de Aviso = {Mal Tiempo}</p> <p>Sector = {Valparaíso}</p> <p>Fecha y hora local Validez Inicial = {Fecha y hora actual del sistema + 3 horas, ejemplo 11/12/2007 2100}</p> <p>Fecha y hora local Validez Final = {Fecha y hora actual del sistema + 24 horas, ejemplo 12/12/2007 2100}</p> <p>Archivo = (CP_AVISOS_03_VALIDO_MalTiempo.txt)</p> <p>Datos inválidos</p> <p>Archivo = (CP_AVISOS_03_INVALIDO_marejadas.msg)</p>		

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2. Hacer click en “Administrar Avisos”. 3. Hacer click en “Ingresar Aviso”. 4. Hacer click en botón “Examinar” para seleccionar el archivo Aviso inválido a cargar. 5. Hacer click en botón “Cargar Archivo”. 6. Verificar mensaje de alerta, que indica no se ha seleccionado campo “Tipo de Aviso”. 7. Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 8. Seleccionar tipo de aviso usando el dato de prueba válido. 9. Hacer click en botón “Cargar Archivo”. 10. Verificar mensaje de alerta, que indica que archivo no corresponde. 11. Hacer click en botón “Volver”. 12. Hacer click en botón “Examinar” para seleccionar el archivo Aviso válido a cargar. 13. Hacer click en botón “Cargar Archivo”. 14. Verificar campo “Texto del Aviso” tenga información del archivo cargado. 15. Introducir los datos válidos de: Sector, Fecha y hora local Validez Inicial. 16. Hacer click en “Guardar”. 17. Verificar página de confirmación de ingreso del sistema.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA. – Considerar validaciones definidas en el caso de uso [CU_AVISOS_02: Ingresar Aviso]. – Ver el detalle completo de validaciones en “Manual de Operación – Avisos”.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	11/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.8.4 [CP_AVISOS_04: Modificar Aviso]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_AVISOS_04		
Nombre Caso	Modificar Aviso		
Nombre Módulo	Avisos		
Caso de Uso asociado	[CU_AVISOS_04: Modificar Aviso]		
Fecha Creación	11/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la modificación de un aviso.		
Resultado final esperado	Aviso ingresado en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_AVISOS_01: Listar Avisos]		
Datos de prueba	Datos válidos Sector = { PUNTA ARENAS}		

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_AVISOS_01: Listar Avisos] buscando aviso ingresado en [CP_AVISOS_02: Ingresar Aviso]. 3 Hacer click en ícono “Modificar” de aviso requerido desde la columna Acciones. 4 Reemplazar el campo “Sector” por dato válido. 5 Hacer click en “Guardar”. 6 Verificar el mensaje del sistema.



Observaciones	
–	El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto.
–	El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA.
–	Considerar validaciones definidas en el caso de uso [CU_AVISOS_02:Ingresar Aviso].

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	11/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.8.5 [CP_AVISOS_05: Ver detalle Aviso]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_AVISOS_05		
Nombre Caso	Ver detalle Aviso		
Nombre Módulo	Avisos		
Caso de Uso asociado	[CU_AVISOS_04: Ver detalle Aviso]		
Fecha Creación	11/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador zonal, Administrador Central, Administrador General.		
Propósito	Probar la visualización del detalle de un aviso.		
Resultado final esperado	Datos de aviso desplegada en ventana.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_AVISOS_01: Listar Avisos]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_AVISOS_01: Listar Avisos] buscando aviso ingresado en [CP_AVISOS_02: Ingresar Aviso]. 3 Hacer click en ícono “Ver Detalle” de aviso requerido desde la columna Acciones. 4 Verificar página con datos asociados del aviso requerido.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	11/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.8.6 [CP_AVISOS_06: Eliminar Aviso]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_AVISOS_06		
Nombre Caso	Eliminar Aviso		
Nombre Módulo	Avisos		
Caso de Uso asociado	[CU_AVISOS_06: Eliminar Aviso]		
Fecha Creación	11/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General		
Propósito	Probar la eliminación de un aviso.		
Resultado final esperado	Aviso no disponible en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_AVISOS_01: Listar Avisos]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_AVISOS_01: Listar Avisos] buscando aviso ingresado en [CP_AVISOS_02: Ingresar Aviso]. 3 Hacer click en ícono “Eliminar” de aviso requerido desde la columna Acciones. 4 Hacer click en botón “Aceptar” para confirmar la operación. 5 Verificar el mensaje del sistema.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	11/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.8.7 [CP_AVISOS_07: Actualizar páginas avisos homepage]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_AVISOS_06		
Nombre Caso	Actualizar páginas avisos homepage		
Nombre Módulo	Avisos		
Caso de Uso asociado	[CU_AVISOS_05: Actualizar páginas avisos homepage]		
Fecha Creación	11/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General		
Propósito	Probar la actualización manual de las páginas del sitio público.		
Resultado final esperado	Páginas actualizadas en sitio web público.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba			

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en "Administrar Avisos". 3 Hacer click en botón "Actualizar homepage". 4 Verificar el mensaje del sistema.

Observaciones

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	11/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.9 Estado de Puertos

2.9.1 [CP_ESTPUERTOS_01: Ingresar evento de Estado de Puerto]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_ESTPUERTOS_01		
Nombre Caso	Ingresar evento de Estado de Puerto		
Nombre Módulo	Estado de Puertos		
Caso de Uso asociado	[CU_ESTPUERTOS_02: Ingresar evento de Estado de Puerto]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Capitán de Puerto.		
Propósito	Probar el ingreso al sistema de un evento de estado de puerto.		
Resultado final esperado	Evento de estado de puerto ingresado en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		

Datos de prueba	Datos válidos
	Condición Anormalidad = [Marejadas]
	Naturaleza de condición anormalidad = [Ninguno]
	Situación Marítima Portuaria = [Cerrado para naves menores fuera de la bahía]
	Trabajo Portuario = [Paralización de faenas]
	Terminales y naves Afectadas = {ninguna}
	Altura Máxima Olas (m) = {4}
	Altura Mínima Olas (m) = {2}
	Período Olas (s) = {10}
	Hora local de Observación Oleaje = {10:00}
	Estado del Mar = [MAREJADA]
	Dirección Olas = [Norte]
	Origen Datos de la Intensidad del Viento = [Viento Estimado]
	Intensidad del Viento (nudos) = { 20}
	Dirección del Viento (°) = {60}
	Información Adicional = {ninguna}
	Datos inválidos
	Altura Máxima Olas (m) = {2}
	Altura Mínima Olas (m) = {4}

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Capitán de Puerto. 2 Hacer click en “Ingresar Evento”. 3 Introducir en los siguientes campos los datos de prueba inválidos: “Altura Máxima Olas” y “Altura Mínima Olas” 4 Seleccionar e introducir todos los datos de prueba válidos, con excepción de “Altura Máxima Olas” y “Altura Mínima Olas” 5 Hacer click en “Guardar”. 6 Verificar mensaje de alerta, que indica ingreso incorrecto de datos. 7 Hacer click en “Aceptar”, para cerrar mensaje de alerta. 8 Reemplazar los datos inválidos “Altura Máxima Olas” y “Altura Mínimo Olas” inválidos a válidos. 9 Hacer click en “Guardar”. 10 Verificar mensaje de ingreso de confirmación. 11 Hacer click en “Aceptar” para confirmar. 12 Verificar página con bitácora informativa. 13 Verificar la recepción de email para cualquier destinatario de la lista desplegada en la bitácora. 14 Verificar la publicación de las páginas relacionadas a estado de puertos en el sitio web público.

Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> – Paso 12, página posee opción para imprimir bitácora informativa. – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA. – Ver el detalle completo de validaciones en “Manual de Operación – Estado de Puertos”.



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.9.2 [CP_ESTPUERTOS_02: Listar eventos de Estados de Puertos]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_ESTPUERTOS_02		
Nombre Caso	Listar Estados de Puertos		
Nombre Módulo	Estado de Puertos		
Caso de Uso asociado	[CU_ESTPUERTOS_01: Listar eventos de Estados de Puertos]		
Fecha Creación	06/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General, Capitán de Puerto.		
Propósito	Probar el listado de estado de puertos.		
Resultado final esperado	Evento de estado de puerto encontrado		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_ESTPUERTOS_01: Ingresar evento de Estado de Puerto]		
Datos de prueba	Datos válidos Condición Anormalidad = [Marejadas] Situación Marítima Portuaria = [Cerrado para naves menores fuera de la bahía] Estado del Mar = [MAREJADA]		

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Hacer click en "Consulta de Eventos". 3 Seleccionar los valores del filtro usando los datos válidos. 4 Hacer click en "Buscar". 5 Verificar el resultado de la búsqueda.



Observaciones	
<ul style="list-style-type: none"> – Para búsquedas rápidas utilizar botón “Ver Todos”. – Para resultados de búsqueda mayores a 50 registros, el sistema paginará el resultado. – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA. 	

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.9.3 [CP_ESTPUERTOS_03: Modificar evento Estado de Puerto]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_ESTPUERTOS_03		
Nombre Caso	Modificar evento Estado de Puerto		
Nombre Módulo	Estado de Puertos		
Caso de Uso asociado	[CU_ESTPUERTOS_03: Modificar evento Estado de Puerto]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Capitán de Puerto.		
Propósito	Probar la modificación de un evento de estado de puerto.		
Resultado final esperado	Evento de estado de puerto ingresado en el sistema.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login]		
Datos de prueba	Datos válidos Trabajo Portuario = [Trabajos Normales] Estado del Mar = [MAREJADILLA] Datos inválidos -		

Pasos
1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Capitán de Puerto. 2 Hacer click en “Editar último evento ingresado”. 1 Reemplazar los campos “Trabajo Portuario” y “Estado del Mar”. 3 Hacer click en “Guardar”. 4 Verificar el mensaje del sistema.



Observaciones	
<ul style="list-style-type: none"> – El sistema previo al envío del formulario, valida los datos usando Javascript y en caso de existir error se despliega un mensaje de alerta informando el mal ingreso de los datos. Además sistema colorea los campos del tipo caja de texto. – El sistema luego del envío del formulario, también (por seguridad) realiza validaciones usando JAVA. – Ver el detalle completo de validaciones en “Manual de Operación – Estado de Puertos”. 	

Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.9.4 [CP_ESTPUERTOS_04: Ver detalle de un evento de Estado de Puerto]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_ESTPUERTOS_04		
Nombre Caso	Ver detalle de un evento de Estado de Puerto		
Nombre Módulo	Estado de Puertos		
Caso de Uso asociado	[CU_ESTPUERTOS_04: Ver detalle de un evento de Estado de Puerto]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General, Capitán de Puerto.		
Propósito	Probar la visualización del detalle de un evento de estado de puerto.		
Resultado final esperado	Datos del evento desplegados en ventana.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_ESTPUERTOS_01: Listar eventos de Estados de Puertos]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_ESTPUERTOS_01: Listar eventos de Estados de Puertos] buscando el evento ingresado en [CP_ESTPUERTOS_01: Ingresar evento de Estado de Puerto]. 3 Hacer click en ícono “Ver Detalles” del evento requerido desde la columna Acciones. 4 Verificar página con despliegue de datos asociados al evento.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.9.5 [CP_ESTPUERTOS_05: Exportar detalle de evento de Estado de Puerto a PDF]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_ESTPUERTOS_05		
Nombre Caso	Exportar detalle de evento de Estado de Puerto a PDF		
Nombre Módulo	Estado de Puertos		
Caso de Uso asociado	[CU_ESTPUERTOS_05: Ver detalle de un evento de Estado de Puerto]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General, Capitán de Puerto.		
Propósito	Probar la generación de un archivo PDF con el detalle de un evento.		
Resultado final esperado	Obtener un archivo PDF.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_ESTPUERTOS_01: Listar eventos de Estados de Puertos]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_ESTPUERTOS_01: Listar eventos de Estados de Puertos] buscando el evento ingresado en [CP_ESTPUERTOS_01: Ingresar evento de Estado de Puerto]. 3 Hacer click en ícono “Ver Detalles” del evento requerido desde la columna Acciones. 4 Verificar página con despliegue de datos asociados al evento. 5 Hacer click en botón “Generar PDF”. 6 Verificar página con link para descarga. 7 Hacer click en link “Descargar PDF”, para descargar archivo.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			

2.9.6 [CP_ESTPUERTOS_06: Exportar registros de Estado de Puertos a CSV]

CASO DE PRUEBA			
ID	CP_ESTPUERTOS_06		
Nombre Caso	Exportar registros de Estado de Puertos a CSV		
Nombre Módulo	Estado de Puertos		
Caso de Uso asociado	[CU_ESTPUERTOS_06: Exportar registros de Estado de Puertos a CSV]		
Fecha Creación	12/12/2007	Autor	JBJ - PRB
Fecha Modificación		Autor Modificación	
Actores directos	Administrador General.		
Propósito	Probar la exportación de un conjunto de registros de eventos de estado de puertos..		
Resultado final esperado	Obtener un archivo CSV con los registros de eventos de estado de puertos.		
Prerequisitos	[CP_SEGURIDAD_01: Login] [CP_ESTPUERTOS_01: Listar eventos de Estados de Puertos]		
Datos de prueba			

Pasos
<ol style="list-style-type: none"> 1 Realizar [CP_SEGURIDAD_01: Login] con actor Administrador General. 2 Realizar [CP_ESTPUERTOS_01: Listar eventos de Estados de Puertos], para determinar el conjunto de datos (registros) a exportar. 3 Hacer click en botón "Crear CSV", ubicado en la parte superior de la página del listado. 4 Verificar página con link para descarga. 5 Hacer click en link "Descargar CSV", para descargar archivo.

Observaciones



Bitácora de Ejecución			
Ejecutado por:	JBJ	Fecha-Hora	12/12/2007
Resultado obtenido			
Satisfactorio			



2.10 ANEXO A. Guía de pruebas tipo para elementos de un formulario

La siguiente lista tiene el objetivo de apoyar la revisión de los campos que pudiera contener un formulario (<form...>).

Cadenas

- cadena vacía
- cadena consistente de únicamente un espacio vacío
- cadena que empieza o termina en un espacio en blanco
- sintácticamente correcta: valores cortos y largos
- sintácticamente correcta: valores semánticamente válidos e inválidos
- valor sintácticamente incorrecto: caracteres o combinaciones ilegales
- asegúrese de probar caracteres especiales como #, ", ', &, y <
- asegúrese de probar caracteres "extranjeros" escritos desde teclados internacionales

Números

- cadena vacía, si es posible 0
- pequeños y largos en rangos positivos
- pequeños y largos en rangos negativos
- fuera del rango de positivos
- fuera del rango de negativos
- que comiencen con ceros
- sintácticamente inválidos (por ejemplo, que incluya letras)

Identificadores

- cadena vacía
- valor sintácticamente correcto
- sintácticamente correcto: referencia a un ID existente, referencia inválida
- valor sintácticamente incorrecto

Botones de opción (radio)

- un objeto seleccionado
- nada seleccionado, si es posible

Botones de opción múltiple

- seleccionados
- sin seleccionar



Menus de pestaña

- seleccione un elemento en cada turno

Listas con Scroll

- no seleccione ningún elemento, si es posible
- seleccione un elemento en cada turno
- seleccione combinaciones de elementos, si es posible
- seleccione todos los elementos, si es posible

Subir archivos

- en blanco
- archivo de 0 byte
- archivos grandes
- archivo con nombre corto
- archivo con nombre grande
- nombre de archivo sintácticamente incorrecto, si es posible (por ejemplo, "Nombre Con Espacios.tar.gz")