

# PDE

Plataforma Digital Estatal

Plan de pruebas  
de las APIs de las dependencias



## Contenido

Pruebas de las APIs de la dependencia .....	4
Objetivo .....	4
Introducción .....	4
Resultados de la ejecución .....	1
<b>Pruebas de seguridad</b> .....	1
Generación de token .....	1
Validar la expiración del token .....	2
<b>Pruebas funcionales</b> .....	3
Path de acceso /spic .....	3
<b>El método Post</b> .....	3
El método Get .....	4
El método Put .....	4
Validar que el dato de entrada "fechaCaptura" contenga solo números, guion medio y que tenga el formato de AAAA-MM-DD .....	4
Validar que el dato de entrada "fechaCaptura" no contenga caracteres especiales a excepción del guion medio .....	5
Validar que el dato de entrada "limite_registros" contenga solo números .....	5
Validar que el dato de entrada "limite_registros" no contenga letras .....	6
Validar que el dato de entrada "limite_registros" que cuando este vacío muestre 10 registros ..	6
Validar que el dato de entrada "limite_registros" que cuando coloque 0 muestre 10 registros...	7
Validar que el dato de entrada "limite_registros" no contenga caracteres especiales .....	7
Validar que el dato de entrada "pagina" contenga solo números .....	7
Validar que el dato de entrada "pagina" no contenga letras .....	8
Validar que el dato de entrada "pagina" no contenga caracteres especiales .....	8
Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque 0 muestre la página 1 .....	9
Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando este vacío muestre la página 1 .....	9
Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque el último número de la página ya no muestre otra página con registros .....	10
Validar que "fechaCaptura", "limite_registros", "pagina", "hasNextPage", "totalRows", "pageSize", "page" sean correctos .....	10

Mostrar que el atributo “page” sea el mismo que el dato de entrada “pagina” .....	12
Validar que el servicio responda correctamente en formato Json .....	12
Validar que el tamaño de la página sea correcto.....	13
Validar que muestre la página solicitada .....	13
Validar que el total de registros sean correctos .....	13
Validar que la página actual cambie a la siguiente página .....	14
Validar que la operación no sea exitosa y muestre el esquema “ResError” .....	15
Validar que ingrese a la página a través de https .....	15
Validar que no ingrese a la página a través de http.....	16
Validar el certificado SSL .....	16
Validar el API con el esquema de SPIC .....	17

## **Pruebas de las APIs de la dependencia**

### **Sistema de servidores públicos que intervengan en procedimientos de contrataciones públicas. Versión 2.**

#### **Objetivo**

En este documento se define el procedimiento de verificación del funcionamiento del API de la dependencia.

#### **Introducción**

El conjunto de pruebas se divide en dos:

1. Pruebas de seguridad
2. Pruebas funcionales

Cada conjunto de pruebas se compone de diversos casos de prueba, en cada caso de prueba se contempla información propia como: identificador, nombre y descripción del caso de prueba, fecha y ambiente de ejecución (Desarrollo o Producción), pasos para ejecutar la prueba, datos de entrada (estos pueden ser diversos y cambiar en cada ejecución), el resultado esperado y el resultado obtenido de la observación de este último dependerá de la evaluación del caso de prueba como exitoso o fallido, pudiendo anotar en cualquier caso las observaciones pertinentes.

Cabe señalar que, para la aprobación de las pruebas de la API, es necesario contar con todos los casos de prueba evaluados exitosamente. En caso contrario, será necesario realizar los ajustes para cumplir con todos los casos de prueba y solicitar nuevamente la validación.

DATOS DE LA EJECUCIÓN			
Fecha de solicitud		Periodo de revisión	
Institución / Dependencia			
Ámbito de gobierno			
URLs			
Revisión no.			
Ambiente	Desarrollo   Producción		

RESUMEN DE LA EJECUCIÓN		
Pruebas realizadas	Pruebas aprobadas	Pruebas no aprobadas

Realizó:

## Resultados de la ejecución

### Pruebas de seguridad

Generación de token			
Número caso	PDE-S2-01	Evaluación	Exitoso   Fallido
Objetivo de la funcionalidad	Generar correctamente el token		
Precondiciones			
Resultado esperado	Generar el token en formato Json Responde con los atributos: "access_token": "expires_in": "token_type": "scope": "refresh_token":		
Instrucciones	1. Realizar en una herramienta de pruebas una nueva petición post 2. Ingresar a URL de token		

	<p>3. Se configura en el Body, con el formato x-www-form-urlencoded los datos proporcionados para la generación del token</p> <p>4. Hacer clic en el botón "Send"</p> <p>5. Mostrará un token</p>
<b>Datos de entrada</b>	<p>URL de autenticación=</p> <p>grant_type =</p> <p>username =</p> <p>password =</p> <p>client_id=</p> <p>client_secret=</p> <p>scope =</p>
<b>Resultado obtenido</b>	
<b>Observaciones</b>	

### Validar la expiración del token

<b>Número caso</b>	PDE-S2-02	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Validar que el token expire en 5 minutos en la respuesta de su generación		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Se valida que se genere el tiempo del token, con un tiempo de 5 min		
<b>Instrucciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar que el atributo "expires_in" tenga el valor de 300</li> <li>2. Ingresar a la URL de datos</li> <li>3. Seleccionar el método Post</li> <li>4. Configurar el token <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Seleccionar en la URL de datos la pestaña de Authorization</li> <li>4.2. En el apartado Type desplegará un menú en el cual tendrá que seleccionar la opción OAuth 2.0</li> <li>4.3. Pegar el token de acceso en el apartado de access token</li> </ol> </li> <li>5. Hacer clic en el botón "Send"</li> <li>6. Esperar un tiempo de 5 minutos.</li> <li>7. Hacer clic en el botón "Send"</li> <li>8. Visualizará que el token ha expirado.</li> </ol>		
<b>Datos de entrada</b>			
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

## Pruebas funcionales

Path de acceso /spic		
<b>Número caso</b>	PDE-S2-03	<b>Evaluación</b> <b>Exitoso</b>   <b>Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar el acceso al servicio web para el sistema 2 a través del path de acceso /spic	
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token	
<b>Resultado esperado</b>	Acceso a los datos	
<b>Instrucciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar a la URL de datos (/spic)</li> <li>2. Hacer clic en el botón "Send"</li> <li>3. Acceso a los datos</li> </ol>	
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1	
<b>Resultado obtenido</b>		
<b>Observaciones</b>		

El método Post		
<b>Número caso</b>	PDE-S2-04	<b>Evaluación</b> <b>Exitoso</b>   <b>Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar el acceso a los datos a través del método Post	
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token	
<b>Resultado esperado</b>	Acceso a los datos	
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1	
<b>Resultado obtenido</b>		
<b>Observaciones</b>		

### El método Get

<b>Número caso</b>	PDE-S2-05	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que no acceda a los datos a través del método Get		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	No acceder a los datos		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

### El método Put

<b>Número caso</b>	PDE-S2-06	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que no acceda a los datos a través del método Put		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	No acceder a los datos		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

### Validar que el dato de entrada "fechaCaptura" contenga solo números, guion medio y que tenga el formato de AAAA-MM-DD

<b>Número caso</b>	PDE-S2-07	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "fechaCaptura" contenga solo números, guion medio y que tenga el formato de AAAA-MM-DD		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		



<b>Resultado esperado</b>	No acceder a los datos
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2020-01-fu "limite_registros" = 10 "pagina" = 1
<b>Resultado obtenido</b>	
<b>Observaciones</b>	

Validar que el dato de entrada "fechaCaptura" no contenga caracteres especiales a excepción del guion medio

<b>Número caso</b>	PDE-S2-08	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "fechaCaptura" no contenga caracteres especiales a excepción del guion medio		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	No acceder a los datos		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2019-&&-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

Validar que el dato de entrada "limite\_registros" contenga solo números

<b>Número caso</b>	PDE-S2-09	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "limite_registros" contenga solo números		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Acceso a los datos		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 1 "pagina" = 10		
<b>Resultado obtenido</b>			

<b>Observaciones</b>	
----------------------	--

Validar que el dato de entrada "limite\_registros" no contenga letras

<b>Número caso</b>	PDE-S2-10	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "limite_registros" no contenga letras		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	No acceder a los datos		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = A "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

Validar que el dato de entrada "limite\_registros" que cuando este vacío muestre 10 registros

<b>Número caso</b>	PDE-S2-11	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "limite_registros" que cuando este vacío muestre 10 registros		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Muestre 10 registros		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

Validar que el dato de entrada "limite\_registros" que cuando coloque 0 muestre 10 registros

<b>Número caso</b>	PDE-S2-12	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "limite_registros" que cuando coloque 0 muestre 10 registros		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Muestre 10 registros		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 0 "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

Validar que el dato de entrada "limite\_registros" no contenga caracteres especiales

<b>Número caso</b>	PDE-S2-13	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "limite_registros" no contenga caracteres especiales		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	No acceder a los datos		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = && "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

Validar que el dato de entrada "pagina" contenga solo números

<b>Número caso</b>	PDE-S2-14	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "pagina" contenga solo números		

<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token
<b>Resultado esperado</b>	Acceso a los datos
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 2
<b>Resultado obtenido</b>	
<b>Observaciones</b>	

### Validar que el dato de entrada "pagina" no contenga letras

<b>Número caso</b>	PDE-S2-15	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "pagina" no contenga letras		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	No acceder a los datos		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = A		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

### Validar que el dato de entrada "pagina" no contenga caracteres especiales

<b>Número caso</b>	PDE-S2-16	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "pagina" no contenga caracteres especiales		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	No acceder a los datos		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = &&		
<b>Resultado obtenido</b>			

<b>Observaciones</b>	
----------------------	--

Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque 0 muestre la página 1

<b>Número caso</b>	PDE-S2-17	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque 0 muestre la página 1		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Muestre la página 1		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 0		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando este vacío muestre la página 1

<b>Número caso</b>	PDE-S2-18	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "pagina" que cuando este vacío muestre la página 1		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Muestre la página 1		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2021-05-01 "limite_registros" = 5 "pagina" =		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

Validar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque el último número de la página ya no muestre otra página con registros

<b>Número caso</b>	PDE-S2-19	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el dato de entrada "pagina" que cuando coloque el último número de la página ya no muestre otra página con registros		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Si "totalRows">("pagina"*"limite_registros") True si mostrará otra página False no mostrará otra página		
<b>Instrucciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar cuantos registros contiene en el atributo "totalRows"</li> <li>2. Colocar en el dato de entrada "pagina" el total de registros que muestra en el atributo "totalRows" y dejar los mismos datos en "fechaCaptura" y "limite_registros"</li> <li>3. Hacer clic en el botón "Send"</li> <li>4. Colocar en el dato de entrada "pagina" el número que tiene sumarle uno y dejar los mismos datos en "fechaCaptura" y "limite_registros"</li> <li>5. Hacer clic en el botón "Send"</li> <li>6. Verificar que ya no muestre otra página con registros</li> </ol>		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 1 "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

Validar que "fechaCaptura", "limite\_registros", "pagina", "hasNextPage", "totalRows", "pageSize", "page" sean correctos

<b>Número caso</b>	PDE-S2-20	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que "fechaCaptura", "limite_registros", "pagina", "hasNextPage", "totalRows", "pageSize", "page" sean correctos		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Mostrará los registros que sean mayor a la "fechaCaptura" que se colocó Mostrará que el atributo "PageSize" sea igual que el dato de entrada "limite_registros" Mostrará el total de los registros Mostrará el atributo de "hasNextPage" = true o false dependiendo el caso		

	Mostrará que el atributo “page” sea igual que el dato de entrada “pagina”
<b>Instrucciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Colocar el dato de entrada “fechaCaptura” la fecha 2000-01-01</li> <li>1.1. Colocar el dato de entrada “limite_registros” el valor de 10</li> <li>1.2. Colocar el dato de entrada “pagina” el valor de 1</li> <li>2. Hacer clic en el botón “Send”</li> <li>3. Verificar cuantos registros contiene en el atributo “totalRows”</li> <li>3.1. Colocar en el dato de entrada “limite_registros” el total de registros que muestra en el atributo “totalRows” y dejar los mismos datos en “fechaCaptura” y “pagina”</li> <li>3.2. Hacer clic en el botón “Send”</li> <li>3.3. Para verificar el total de registros verificar que el atributo “pageSize” sea igual que el dato de entrada “limite_registros”</li> <li>4. Calcula el “limite_registros”= “totalrows”/ número de páginas (5) el resultado se tiene que redondear a un número entero mayor al resultado.</li> <li>5. Colocar en el dato de entrada “limite_registros” el valor del resultado del paso anterior y dejar los mismos datos en “fechaCaptura” y “pagina”</li> <li>6. Hacer clic en el botón “Send”</li> <li>7. Verificar que el valor del atributo “page” sea 1 y que el atributo “hasNextPage” muestre “true” lo que significa que todavía hay más páginas</li> <li>8. Colocar en el dato de entrada “pagina” un valor intermedio del número de páginas que se colocó (3) y dejar los mismos datos en “fechaCaptura” y “limite_registros”</li> <li>9. Hacer clic en el botón “Send”</li> <li>10. Verificar el valor del atributo “page” sea (3) dependiendo del valor que se colocó en el paso 12 y que el atributo “hasNextPage” muestre “true” lo que significa que todavía hay más páginas</li> <li>11. Colocar en el dato de entrada “pagina” el último número de páginas que se colocó en el paso 8 que es (5) y dejar los mismos datos en “fechaCaptura” y “limite_registros”</li> <li>12. Hacer clic en el botón “Send”</li> <li>13. Verificar el valor del atributo “page” sea (5) dependiendo del valor que se colocó en el paso 15 y que el atributo “hasNextPage” muestre “false” lo que significa que ya no hay más páginas</li> <li>13.1. Para verificar que ya no muestre más paginas agregue un número más del que tiene en el dato de entrada “pagina” (6)</li> <li>13.2 Hacer clic en el botón “Send”</li> <li>13.3. Verificar que ya no muestre registros lo que significa que ya no hay más páginas.</li> <li>14. Colocar en el dato de entrada “fechaCaptura” la fecha 2020-01-01, en “limite_registros” = 3 y en “pagina”= 2</li> <li>15. Hacer clic en el botón “Send”</li> </ol>

	16. Verificar que los registros muestren una fecha mayor o igual a la "fechaCaptura" que se ingresó a el dato de entrada "fechaCaptura", verificar también que el atributo "pageSize" corresponda con el "limite_registros" que se colocó en el dato de entrada, verificar también que el atributo "page" corresponda con la "pagina" que se colocó en el dato de entrada
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" "limite_registros" "pagina"
<b>Resultado obtenido</b>	
<b>Observaciones</b>	

### Mostrar que el atributo "page" sea el mismo que el dato de entrada "pagina"

<b>Número caso</b>	PDE-S2-21	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el atributo "page" sea igual que el dato de entrada "pagina"		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Mostrar que el atributo "page" sea igual que el dato de entrada "pagina"		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 4		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

### Validar que el servicio responda correctamente en formato Json

<b>Número caso</b>	PDE-S2-22	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el servicio responda correctamente en formato Json		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Acceso a los datos en formato Json		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1		



<b>Resultado obtenido</b>	
<b>Observaciones</b>	

### Validar que el tamaño de la página sea correcto

<b>Número caso</b>	PDE-S2-23	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el atributo pageSize muestre el valor correcto		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Mostrar que el valor de pageSize sea el mismo que valor de entrada "limite_registros"		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

### Validar que muestre la página solicitada

<b>Número caso</b>	PDE-S2-24	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que muestre la página solicitada		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Mostrar que el atributo "page" sea igual al dato de entrada "pagina"		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 2		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

### Validar que el total de registros sean correctos

<b>Número caso</b>	PDE-S2-25	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
--------------------	-----------	-------------------	--------------------------

<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que el atributo "totalrows" sea igual que el atributo "pageSize" y también igual que el dato de entrada "limite_registros"
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token
<b>Resultado esperado</b>	El atributo "totalRows" tiene que ser igual al atributo "pageSize"
<b>Instrucciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hacer clic en el botón "Send"</li> <li>2. Verificar cuantos registros contiene en el atributo "totalRows" <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Colocar en el dato de entrada "limite_registros" el total de registros que muestra en el atributo "totalRows"</li> <li>2.2. Hacer clic en el botón "Send"</li> <li>2.3. Para verificar el total de registros verificar que el atributo "pageSize" sea igual que el dato de entrada "limite_registros"</li> </ol> </li> </ol>
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = "pagina"= 1
<b>Resultado obtenido</b>	
<b>Observaciones</b>	

### Validar que la página actual cambie a la siguiente página

Número caso	PDE-S2-26	Evaluación	Exitoso   Fallido
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que la página actual cambie a la siguiente página		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	El atributo hasNextPage = totalRows >(pageSize*page) false		
<b>Instrucciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hacer clic en el botón "Send"</li> <li>2. Verificar cuantos registros contiene el atributo "totalRows" (5) <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Existen dos casos <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Donde muestre el resultado de "true" <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1a. El atributo "page" es igual al dato de entrada "pagina" donde colocará (1)</li> <li>2.2a. El atributo "pageSize" es igual al dato de entrada "limite_registros" donde colocará el valor de 1 y en "fechaCaptura" se queda igual</li> <li>2.3a. Hacer clic en el botón "Send"</li> <li>2.4a. Validar que el atributo "hasNextPage" sea igual a "true"</li> <li>2.5a. Verificar si "totalRows" &gt;("pageSize"*"page") entonces "hasNextPage"= true lo que significa que hay más páginas</li> </ol> </li> <li>b) Donde muestre el resultado de false</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>		

	<p>2.6b. Colocar en el dato de entrada "limiteRegistros" el valor que tiene "totalRows"</p> <p>2.7b. Colocar en el dato de entrada "pagina" el valor de 1 y en "fechaCaptura" se queda igual</p> <p>2.8b. Hacer clic en el botón "Send"</p> <p>2.9b. Validar que el atributo "hasNextPage" sea igual a false</p> <p>2.10b. Verificar si "totalRows" &gt; ("pageSize"*"page") entonces "hasNextPage"= false lo que significa que ya no hay más páginas</p>
<b>Datos de entrada</b>	<p>"fechaCaptura": 2000-01-01</p> <p>"limite_registros": 10</p> <p>"pagina": 1</p>
<b>Resultado obtenido</b>	
<b>Observaciones</b>	

### Validar que la operación no sea exitosa y muestre el esquema "ResError"

<b>Número caso</b>	PDE-S2-27	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que la operación sea fallida y muestre el esquema "ResError"		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Muestre la estructura { "code": "xxx", "message": "xxx" }		
<b>Instrucciones</b>	<p>1. Hacer clic en el botón "Send"</p> <p>2. Visualizar un código y un mensaje de error { "code": "xxx", "message": "xxx" }</p>		
<b>Datos de entrada</b>	<p>"fechaCaptura" = 2000-01-01</p> <p>"limite_registros" = A</p> <p>"pagina" = &amp;</p>		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

### Validar que ingrese a la página a través de https

<b>Número caso</b>	PDE-S2-28	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Validar que ingrese a la "URL" (https)		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		

<b>Resultado esperado</b>	Acceda a los datos
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1
<b>Resultado obtenido</b>	
<b>Observaciones</b>	

### Validar que no ingrese a la página a través de http

<b>Número caso</b>	PDE-S2-29	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Validar que no ingrese a la "URL" (http)		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	No acceder a los datos		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

### Validar el certificado SSL

<b>Número caso</b>	PDE-S2-30	<b>Evaluación</b>	<b>Exitoso   Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Verificar que este actualizado el certificado SSL		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Muestre actualizado el certificado SSL		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2021-05-01 "limite_registros" = 2 "pagina" = 2		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			

## Validar el API con el esquema de SPIC

Número caso	PDE-S2-31	Evaluación	<b>Exitoso</b>   <b>Fallido</b>
<b>Objetivo de la funcionalidad</b>	Validar que el API responda cumpliendo con el esquema de servidores públicos que intervengan en procedimientos de contrataciones públicas		
<b>Precondiciones</b>	Generar y aplicar token		
<b>Resultado esperado</b>	Valide el API de SPIC		
<b>Instrucciones</b>	1. Hacer clic en el botón "Send" 2.- Se valida contra su esquema correspondiente en <a href="https://gitlab.com/plataformadigitalestataledomex/api_docs_pde/-/blob/master/S2/standar_spic.json">https://gitlab.com/plataformadigitalestataledomex/api_docs_pde/-/blob/master/S2/standar_spic.json</a>		
<b>Datos de entrada</b>	"fechaCaptura" = 2000-01-01 "limite_registros" = 10 "pagina" = 1		
<b>Resultado obtenido</b>			
<b>Observaciones</b>			