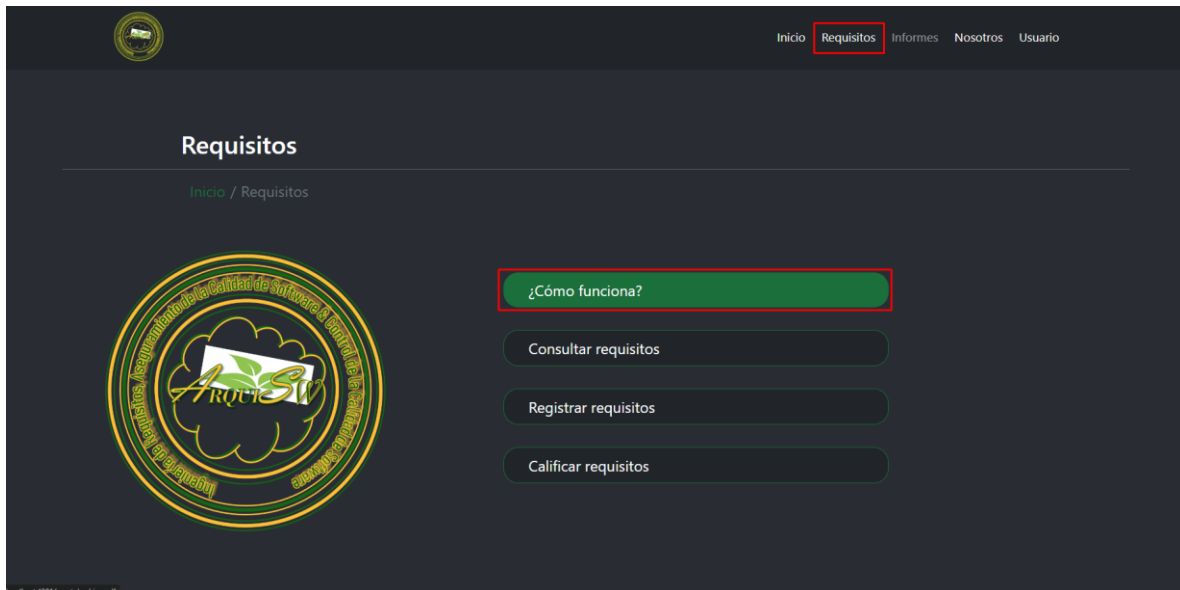


## MANUAL DE USUARIO

### DESCARGA MANUAL

Para descargar el manual basta con ir a la ruta: Requisitos y en el apartado ¿Cómo funciona? Allí se descargará el manual de usuario y las funcionalidades del aplicativo.

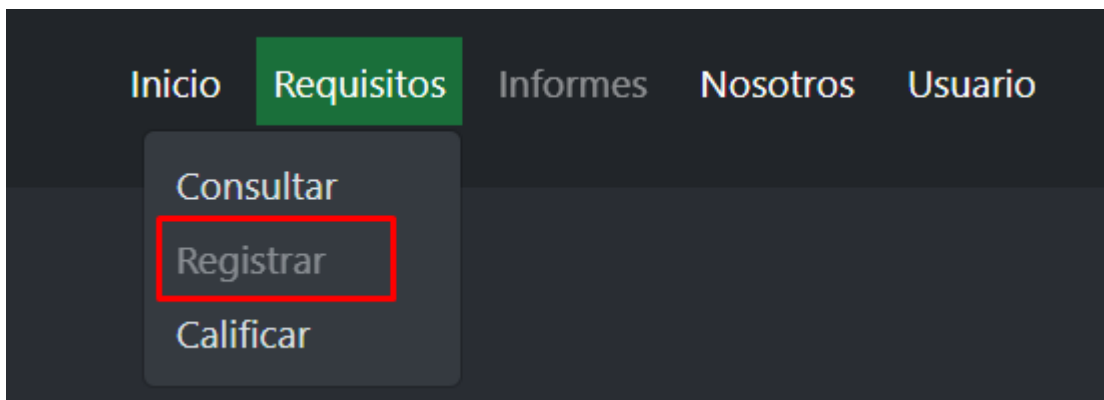


### FUNCIONALIDAD

El aplicativo basa su comportamiento guiado de los tipos de consultoría seleccionados en la gestión del proyecto, existen 3 procesos. Ingeniería de Requisitos, SQA y SQC.

### REQUISITOS

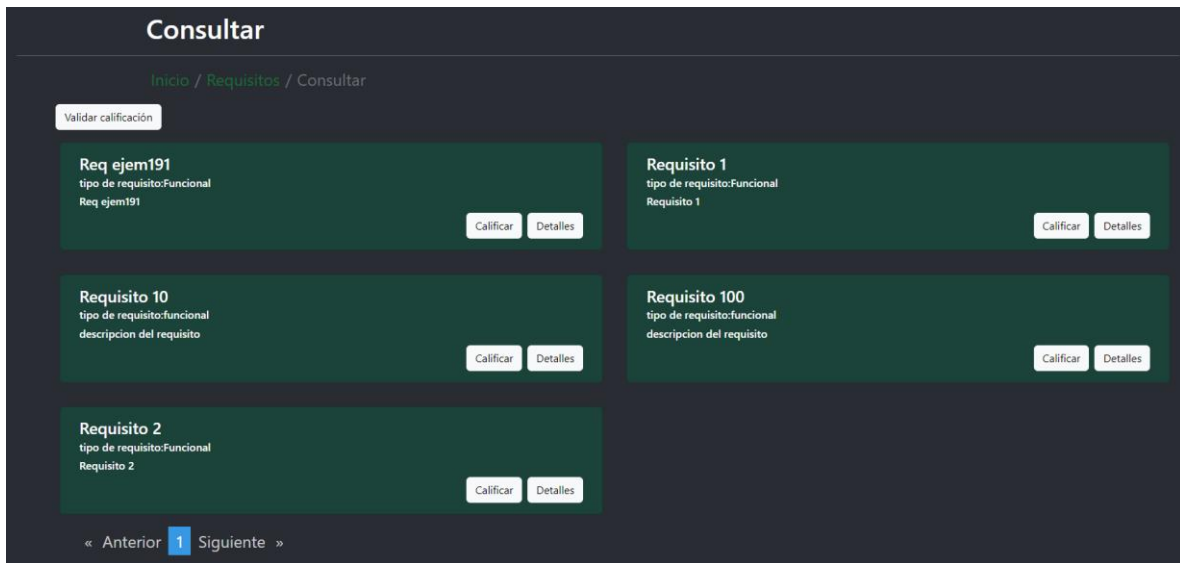
Si se selecciona Ingeniería de Requisitos el componente para registrar estaría deshabilitado, pues los Requisitos deben venir creados por parte del proceso Ingeniería de Requisitos.



Por otro lado, si no se selecciona Ingeniería de Requisitos, deberás registrar cada uno de los requisitos del proyecto para poder continuar con el flujo del aplicativo.

A tener en cuenta: Todos los campos son obligatorios, es decir deben ser diligenciados para poder registrar de forma satisfactoria el requisito, el nombre debe tener una longitud mínima de 10 caracteres, y este debe ser único, es decir no se pueden registrar 2 requisitos con el mismo nombre. Para el tipo de requisito se debe seleccionar según lo necesario.

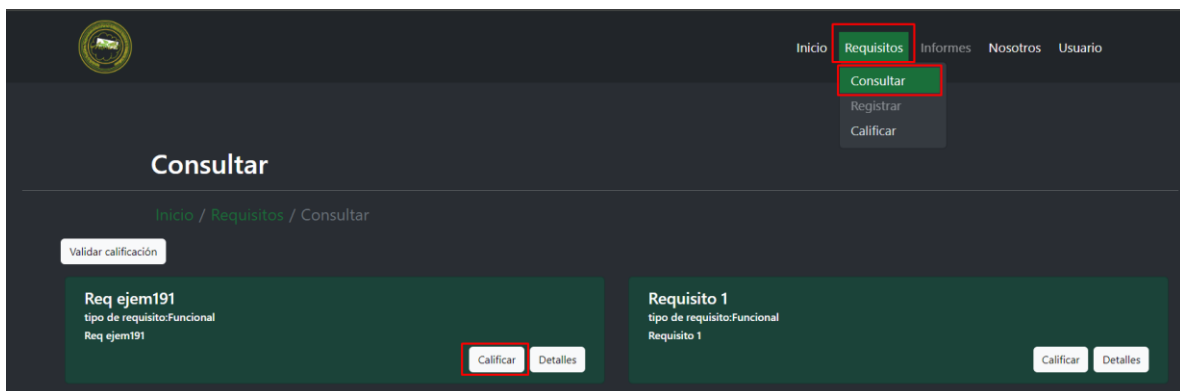
Luego de haber registrado el requisito el aplicativo se re direcciona automáticamente al componente de Consultar



Allí se van a observar todos los requisitos que estén matriculados para el proyecto y se puede consultar los detalles de estos

## SQC

Si se selecciona el componente SQC solo podrá realizar la calificación de los requisitos que previamente fueron creados



Luego de ingresar al componente calificar se desplegará varia información, en el lado izquierdo estará la información general del requisito y del lado derecho todo lo correspondiente al tipo de característica, y su respectiva nota

## Calificar

Inicio / Requisitos / Consultar / Calificar

**Título: Req ejem191**

**Tipo de requisito: Funcional**

**Descripción: Req ejem191**

Nombre	Nota	Descripción
Incorrecto	<input type="text" value="0"/>	No se encuentra en el resultado o producto
Ambiguo	<input type="text" value="0"/>	No tiene sólo interpretación, para su creación y para su uso
Incompleto	<input type="text" value="0"/>	No está relacionado con la funcionalidad de general que se espera
Débil	<input type="text" value="0"/>	No genera de formula individual conflicto con los otros requisitos
Intrascendente	<input type="text" value="0"/>	No tiene un identificador de importancia que lo relaciona al resultado o producto, esencial o deseable
Inestable	<input type="text" value="0"/>	No tiene un número mínimo de cambios realizados o que se espera realizar
No Comprobable	<input type="text" value="0"/>	No tiene asociado algún proceso con el que se pueda verificar su relación directa con el resultado o producto
No Identificable	<input type="text" value="0"/>	No tiene origen claro y no facilita sus referencias en el desarrollo futuro o documentación del mismo
No Trazable	<input type="text" value="0"/>	No es identificable dirigido hacia atrás, como identificable dirigido hacia adelante

Al momento de calificar se debe poner el numero deseado en el campo que dice “Nota”

A tener en cuenta: la nota no debe ser menor o igual a cero, ni puede ser mayor a 9, tampoco se permite dejar el campo vacío pues no se realizará la calificación de forma correcta.

Comportamiento: Luego de realizar la calificación en base a dicha nota se puede modificar el nombre de la siguiente manera. Si la nota es menor o igual a 8, la característica cuenta con un tipo de error. Por otro lado, si la nota es mayor a 8, la característica no tiene ningún tipo de error.

Si la característica tiene o no error cambiara su nombre y descripción

Característica sin error o nota perfecta:

Nombre	Nota	Descripción
Correcto	<input type="text" value="9"/>	Se encuentra en el resultado o producto

Característica con error o nota NO perfecta:

Nombre	Nota	Descripción
Incorrecto	<input type="text" value="1"/>	No se encuentra en el resultado o producto

Adicional en la parte inferior cuando la característica tiene error se despliega un nuevo componente para calificar el tipo de error de cada característica como se ve en el ejemplo.

Inicio / Requisitos / Consultar / Calificar

**Título: Requisito 1**  
**Tipo de requisito: Funcional**  
**Descripción: Requisito 1**

Nombre	Nota	Descripción
Correcto	9	Se encuentra en el resultado o producto
Inequivoco	9	Tiene sólo una interpretación, para su creación y para su uso
Completo	9	Está relacionado con la funcionalidad de general que se espera
Consistente	9	Genera de forma individual conflicto con los otros requisitos
Importante	9	Tiene un identificador de importancia que lo relaciona al resultado o producto, esencial o deseable
Estable	9	Tiene un número mínimo de cambios realizados o que se espera realizar
Comprobable	9	Tiene asociado algún proceso con el que se pueda verificar su relación directa con el resultado o producto
Identificable	9	Tiene un origen claro y facilita sus referencias en el desarrollo futuro o documentación del mismo
No Trazable	1	No es identificable dirigido hacia atrás, como identificable dirigido hacia adelante

Error	Descripción	DII	VAR	DDE
EIE	No Trazable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Para estos casos se debe calificar también el tipo de error, debiéndose cumplir las validaciones anteriormente mencionadas de la nota y las que se mencionan a continuación.

Si una característica tiene error se debe seleccionar MINIMO una de las 3 causas de error (DII,VAR,DDE) y máximo las 3. Si no se cumple dicha condición al momento de calificar la característica nos va a arrojar una advertencia.

En este ejemplo se califica con una nota de 1, y 2 tipos de error:

No Trazable

1

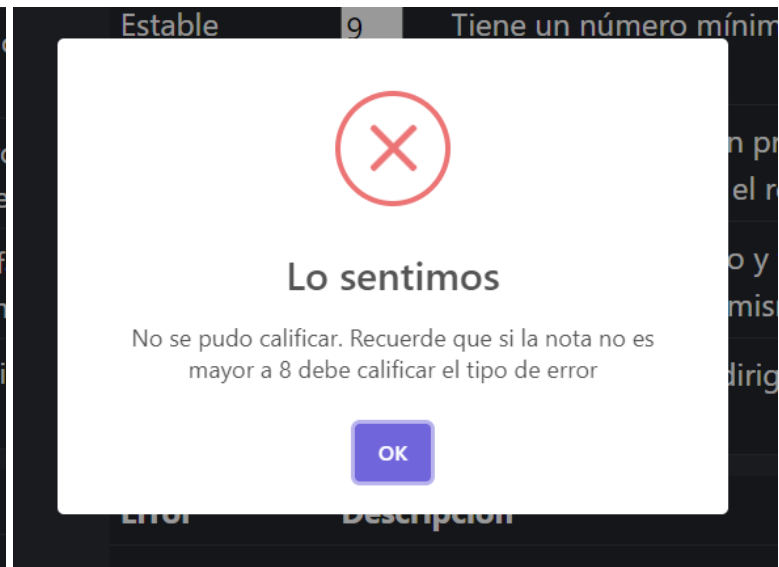
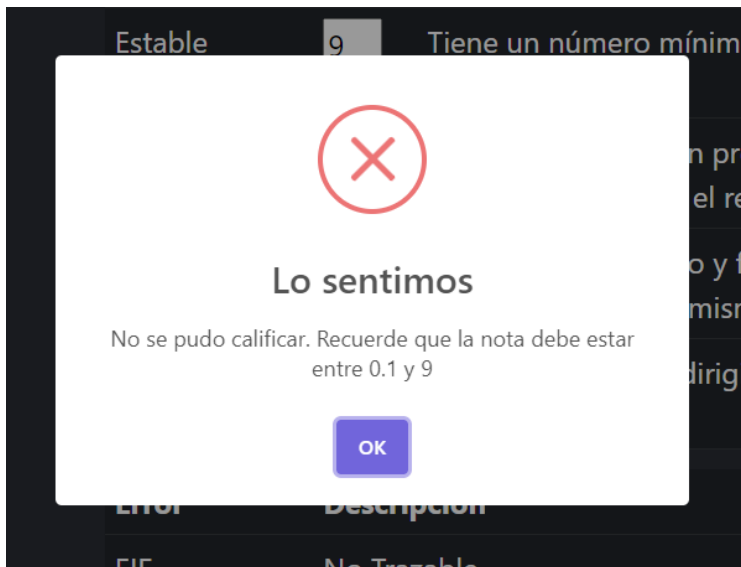
No es identificable dirigido hacia atrás, como identificable dirigido hacia adelante

Error	Descripción	DII	VAR	DDE
EIE	No Trazable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Calificar

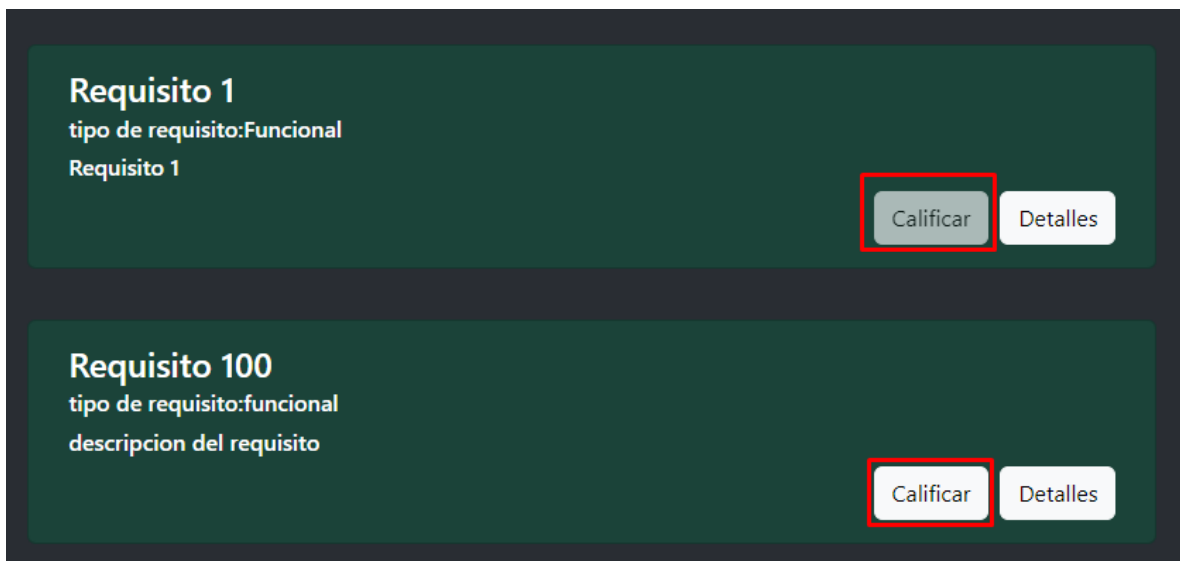
### Advertencias:

Al momento de darle al botón calificar nos pueden salir 2 advertencias. Una por incumplir alguna validación con la nota de la característica y otra por incumplir la validación con el tipo de error



Por ultimo si se cumplen todas las validaciones se realizará la calificación correcta del requisito y este NO se podrá volver a calificar.

Como se observa en el ejemplo un el requisito 1 ya fue calificado y el requisito 100 aún falta por calificar.



Luego de haber calificado el requisito se pueden observar los detalles de dicho requisito dándole click en el botón "Detalles"

En dicha pantalla se van a observar la calificación que se le dio a dicho requisito, y junto a eso los cálculos realizados en base a la calificación

Inicio / Requisitos / Consultar / Detalle				
<b>Título: Requisito 1</b> <b>Tipo de requisito: Funcional</b> <b>Descripción: Requisito 1</b>  <b>Nivel de adecuación</b> <b>Puntaje Máximo: 73</b> <b>Puntaje Ponderado : 90.12345679012346</b> <b>Total puntaje promedio: 8.11111111111111</b> <b>Total Puntaje promedio ponderado: 0.9012345679012346</b>  <b>Distribución de Error</b> <b>Error EIE: 1</b> <b>Error MCC: 0</b>				
Nombre	Nota	Descripción		
Correcto	9	Se encuentra en el resultado o producto		
Completo	9	Está relacionado con la funcionalidad de general que se espera		
Inequivoco	9	Tiene sólo una interpretación, para su creación y para su uso		
Consistente	9	Genera de forma individual conflicto con los otros requisitos		
Estable	9	Tiene un número mínimo de cambios realizados o que se espera realizar		
Importante	9	Tiene un identificador de importancia que lo relaciona al resultado o producto, esencial o deseable		
Comprobable	9	Tiene asociado algún proceso con el que se pueda verificar su relación directa con el resultado o producto		
Identificable	9	Tiene un origen claro y facilita sus referencias en el desarrollo futuro o documentación del mismo		
No Trazable	1	No es identificable dirigido hacia atrás, como identificable dirigido hacia adelante		
Error	Descripción		DII	VAR
EIE	No Trazable		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

En la parte izquierda observamos que se encuentra el Nivel de adecuación que está compuesto por: puntaje máximo, el puntaje ponderado, el promedio total y el promedio ponderado para este requisito y en la parte de abajo se observa la distribución de error que se compone por el tipo de error que tiene el requisito. Para este ejemplo solo 1 característica tiene tipo error EIE

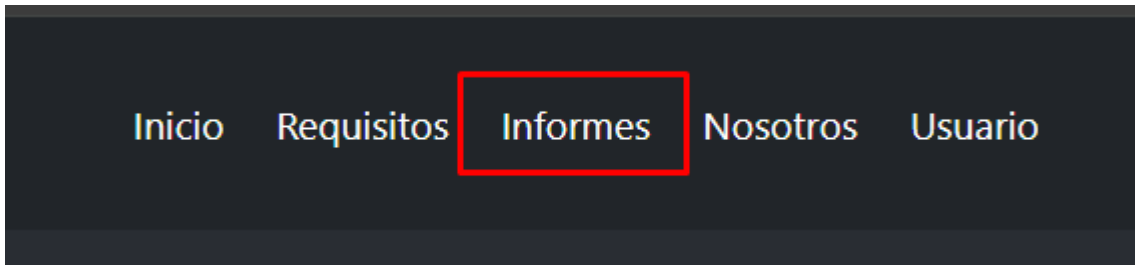
Al finalizar de calificar todas las características deberás comprobar dichas calificaciones para dar por finalizado el proceso, esto se realiza dando click en “Validar calificación”



Esto con el fin de poder marcar como finalizado el proceso y así darle continuidad a otro proyecto.

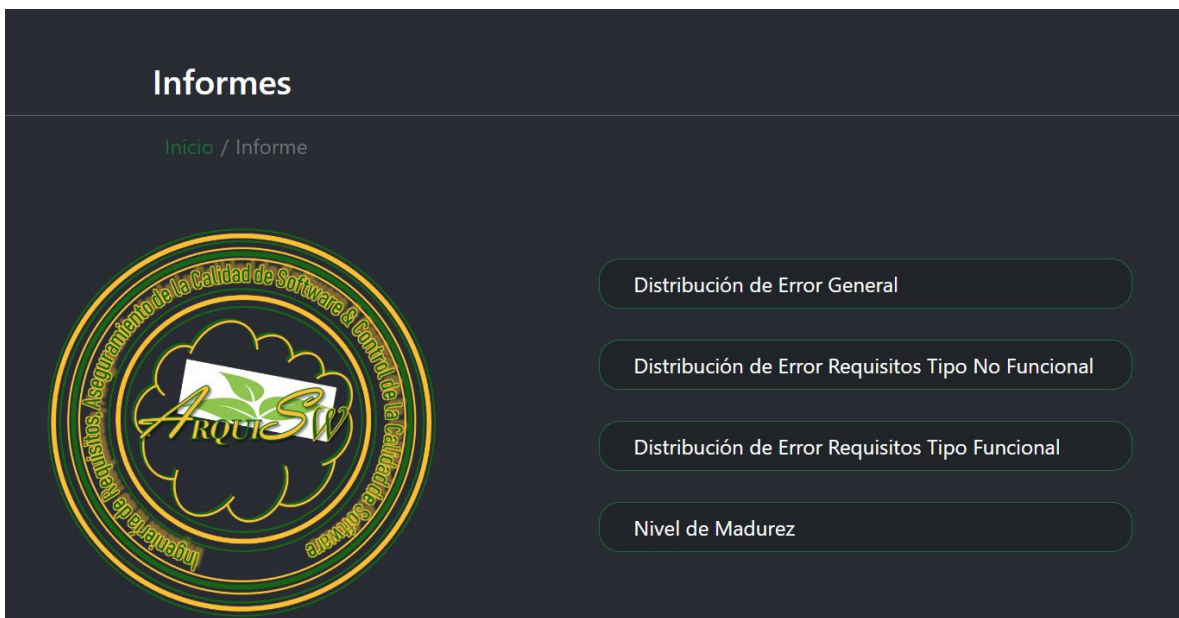
## SQA

El proceso de SQA hace referencia a toda la parte informativa de la calificación de cada requisito



Es decir que el proceso de SQA tiene inmerso el proceso de SQC que compone toda la calificación de los requisitos del proyecto. Pero no de forma inversa, es decir que el proceso de SQC NO tiene el componente de informes.

Allí vamos a encontrar 2 informes que se desglosan de la siguiente manera

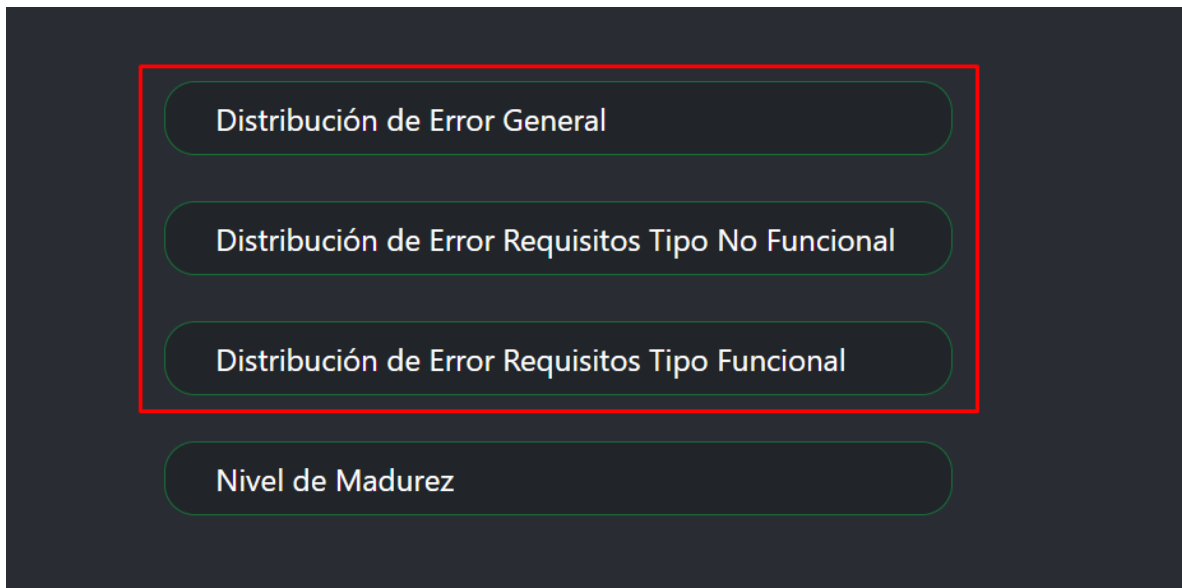


Informe 1. Distribución de Error

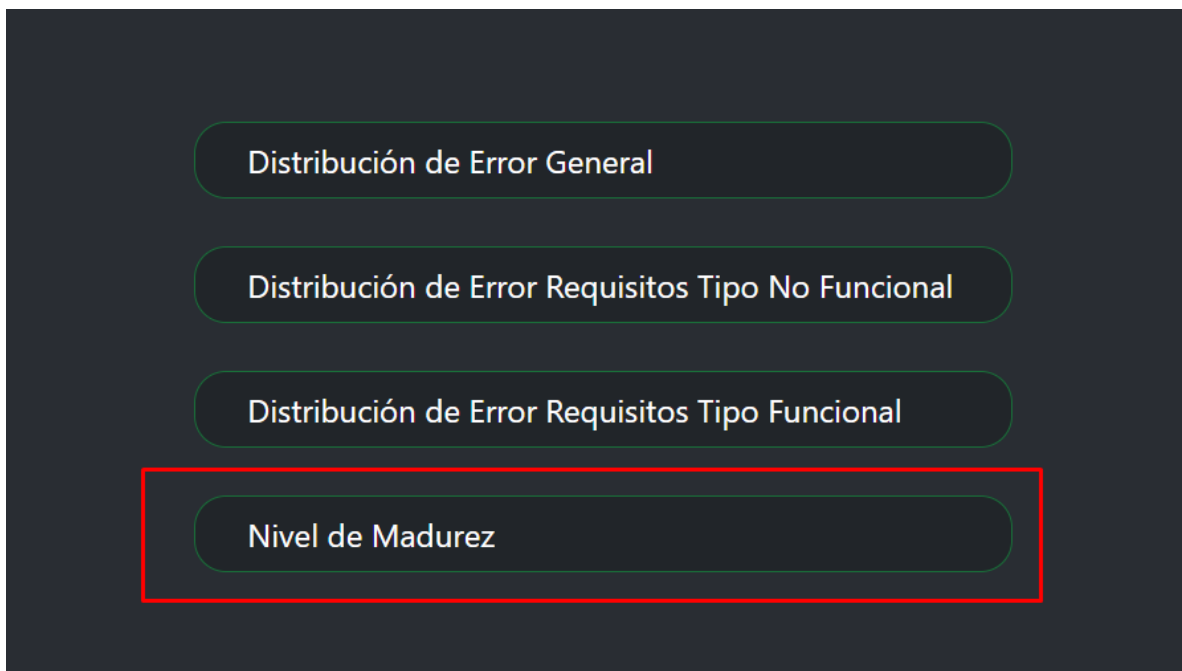
Informe 2. Nivel de madurez

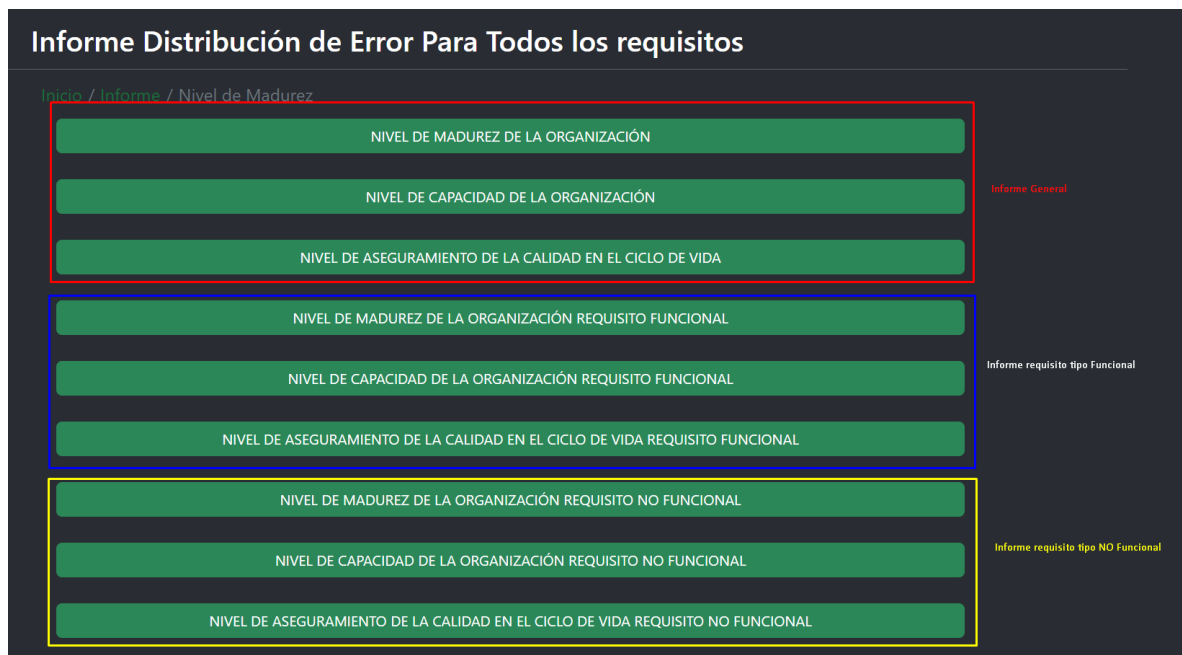
Para el informe 1 tenemos 3 componentes, El informe General que compone la información de todo el proyecto. El informe por tipo de requisito que se divide en 2, Funcional y NO Funcional. Este es igual al informe General solo que la información esta filtrada por tipo de requisito



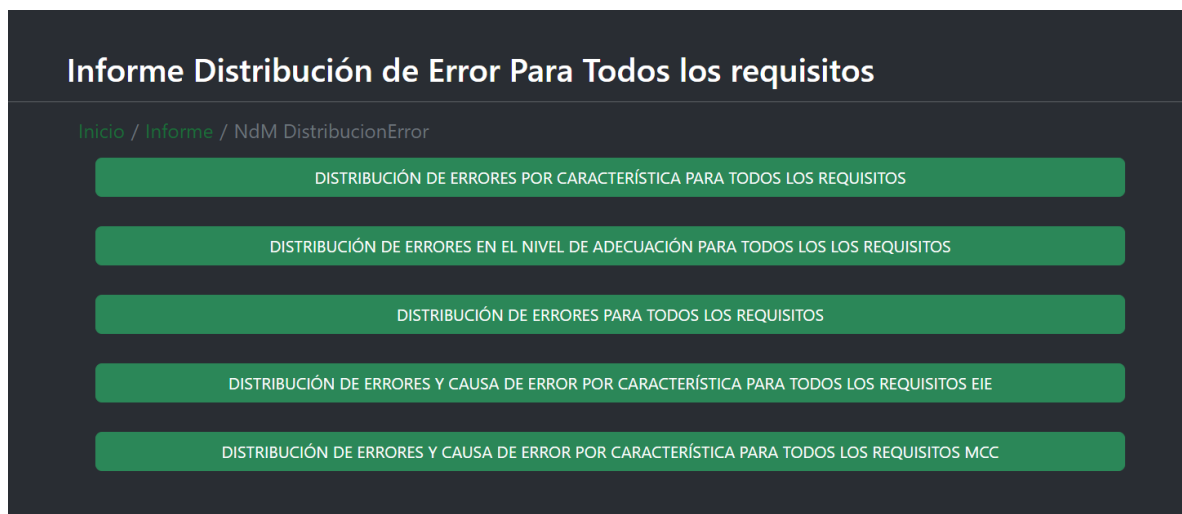


Informe 2. Dentro de este informe tiene el mismo formato que el informe de distribución de error. Pues se tienen 3 informes. Uno general y otros 2 por tipo de requisito

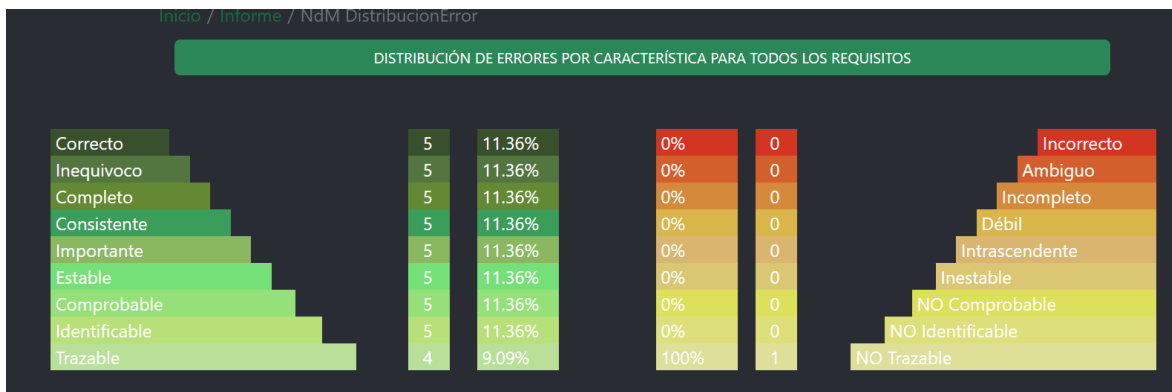




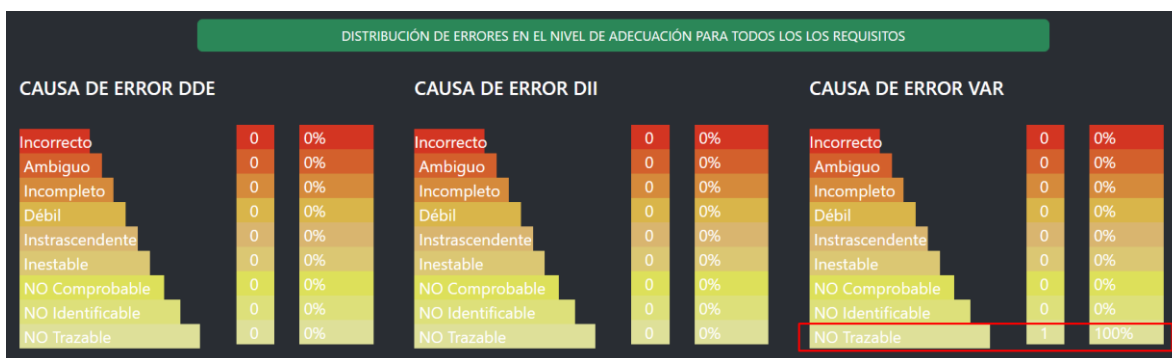
Contenido informe 1.



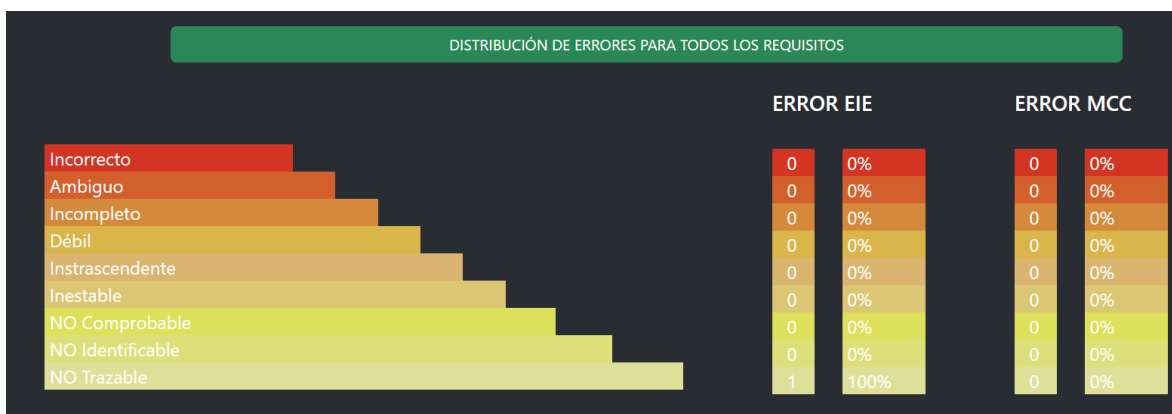
En el informe uno se realizará la explicación para todos los requisitos, esto aplica de igual manera para los filtros de tipo de requisito



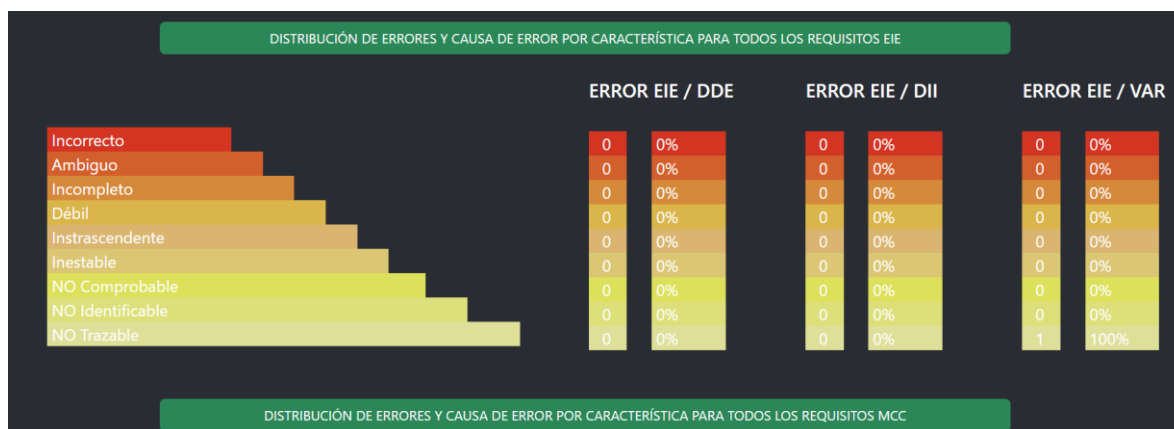
En este informe se muestra cuantas características fueron evaluadas según su tipo y su nota. Para el ejemplo el proyecto tiene 5 requisitos y solo 1 de estos requisitos en su característica trazable fue calificado por debajo de 8.



En este informe se muestra el total de distribución de error para todos los requisitos, para el ejemplo como solo se tiene una característica con error y está en su momento de calificación solo fue seleccionada la causa de error VAR



En este informe se muestra el total de características con error en base a su tipología, para este la característica NO Trazable hace parte del error EIE



En estos 2 informes se realiza bajo la misma metodología separados por tipología EIE/ MCC. Para este caso especifica lo mismo de la segunda grafica, pero separado por tipología.