UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

INTEGRANTES:

- Holger Jaramillo
- Lisbeth Leiva
- Jecenia Luzuriaga
- Jéssica Minga

1. APLICACIÓN

SIGSO, es un sistema integrado que proporciona procedimientos e informes de la Policía Nacional. Este es el prototipo para la aplicación web en donde se agregan manualmente los datos y tambien se podra agregar archivos con extensión .pdf el sistema estará compuesto inicialmente por un login en el cual se puede hacer el ingreso al sistema y también se puede realizar el registro como nuevo usuario.



En el registro se debe ingresar todos los datos solicitados la foto debe ser ingresada en formato .png o .jpeg

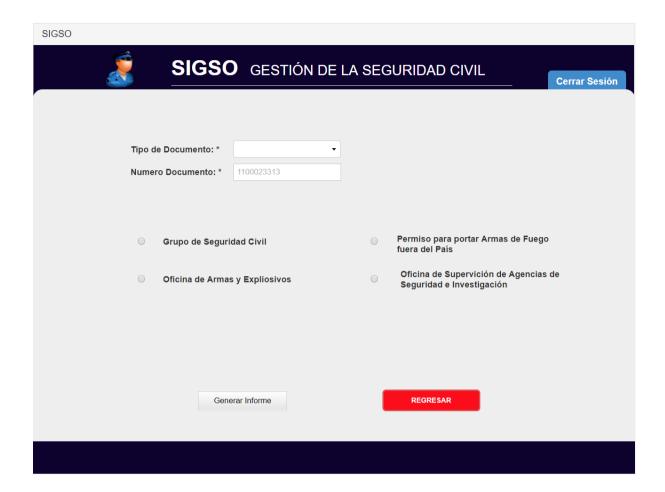


Ya en el sistema tendremos la posibilidad de realizar distintas acciones las cuales se las ha dividido según la las divisiones con las que cuenta la Policía Nacional.

Se puede realizar la generación de informes ingresando al botón Generación de Informes,



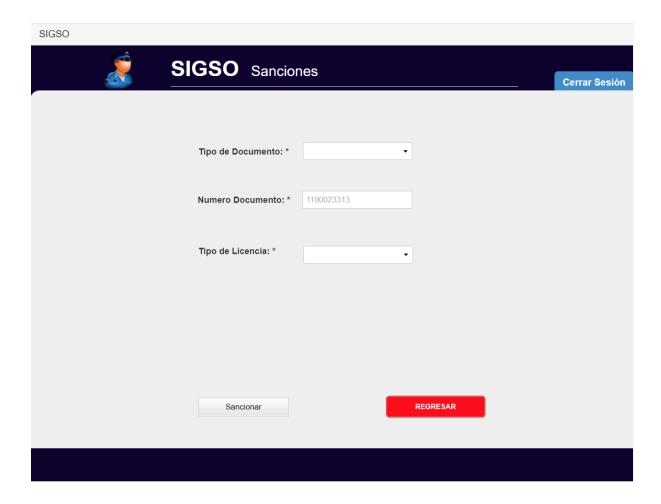
aqui con solo poner el tipo de documento con el que cuenta la persona de quien queremos tener sus datos y seleccionar el tipo de reporte nos generará un reporte de esa persona el cual lo podremos observar en un pdf y proceder a imprimir.



Al seleccionar el botón Sancionar Licencias



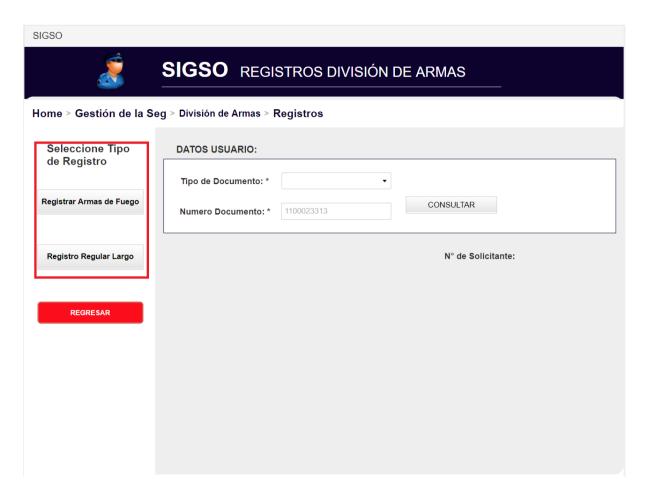
nos mostrará la pantalla en la cual con solo colocar el tipo del documento con el que cuenta la persona, su número y el tipo de licencia que se desea sancionar el sistema generará una sanción hacia esa persona en ese tipo de licencia.



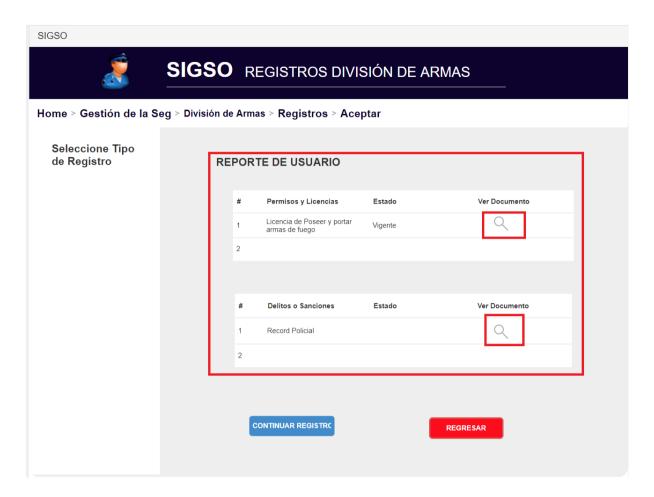
En la sección de la División de Licencias de Armas de Fuego se puede realizar varias acciones como Registros, Licencias, Certificados, Transferir Posesión de Armas y Autorizaciones



En la parte de Registro se divide en dos tipos de registros; Registro de Armas de Fuego y Registro Regular Largo



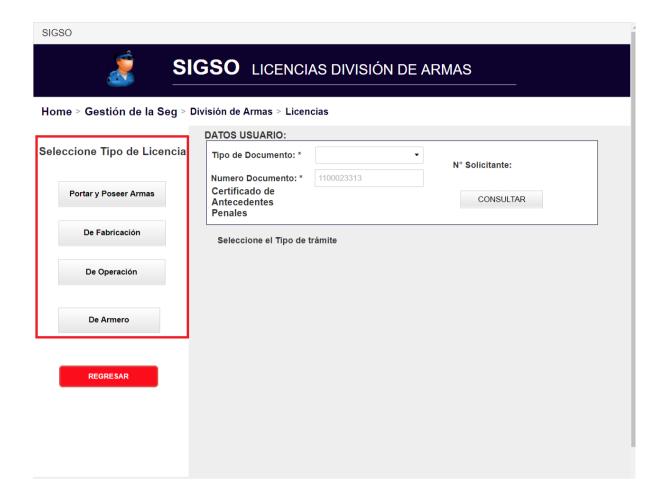
Llenando los datos que nos pide y haciendo clic en el botón CONSULTAR se mostrará un reporte de ese usuario como es si posee una licencia de poseer armas de fuego y el respectivo récord policial los cuales si se desea observar se los puede observar haciendo clic solo los botones de Lupa



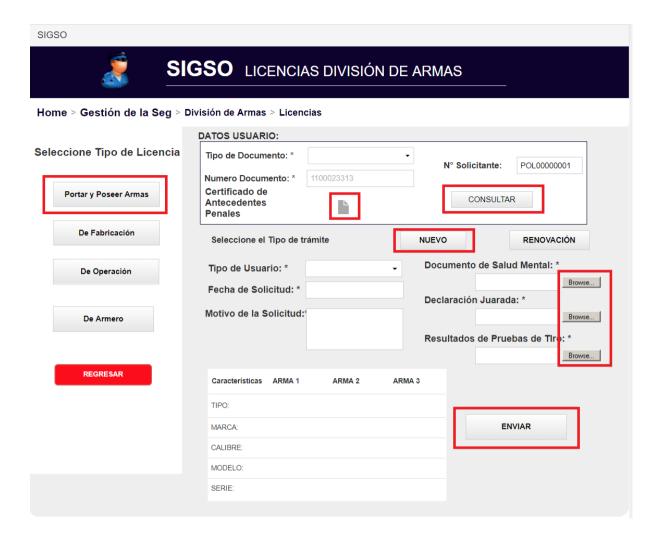
Al momento de hacer clic sobre el botón CONTINUAR REGISTRO nos encontraremos con un formularios en el cual se deben ingresar los datos solicitados para completar el registro



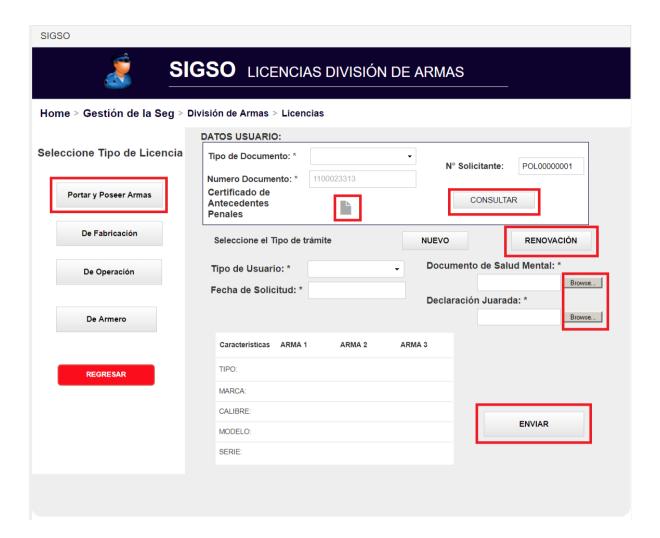
Al momento de seleccionar Licencias nos mostrará los tipos de licencias a seleccionar que son: Portar y Poseer Armas, De Fabricación, De Operación, De Armero.



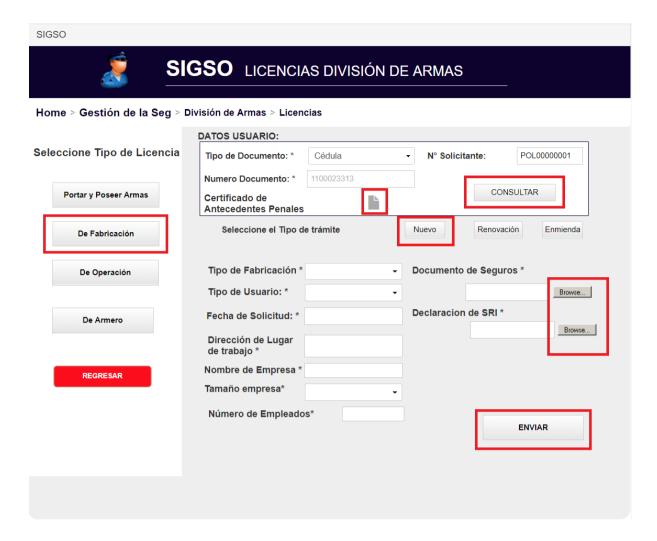
En el botón Portar y Poseer Armas se puede realizar la búsqueda del usuario que se desea, para un usuario nuevo se debe llenar todos los campos y subir los archivos solicitantes en formato .pdf.



Para la renovación de igual manera se debe llenar todos los campos y subir los archivos solicitados en formato .pdf.



Al dar clic en el botón De Fabricación podemos ingresar un nuevo tipo de licencia, al consultar tenemos acceso a los antecedentes y tenemos la opción de nuevo en donde se deben ingresar todos los datos más los archivos solicitados en formato .pdf.



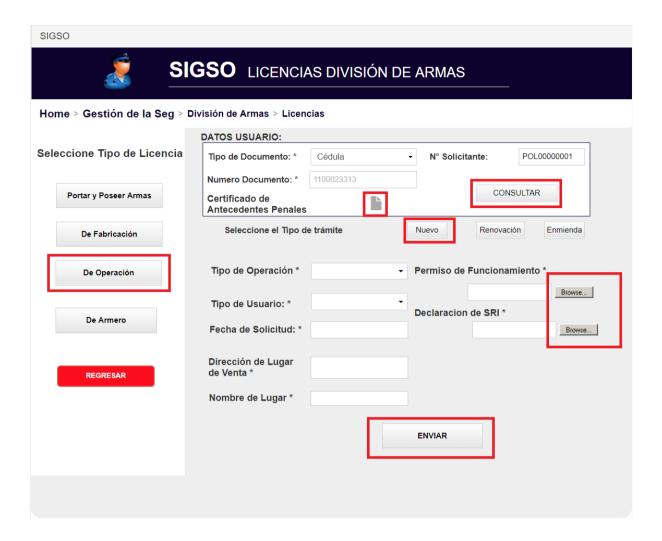
para la renovación seguimos los mismos pasos pero ahora debemos hacer clic en el botón Renovación.



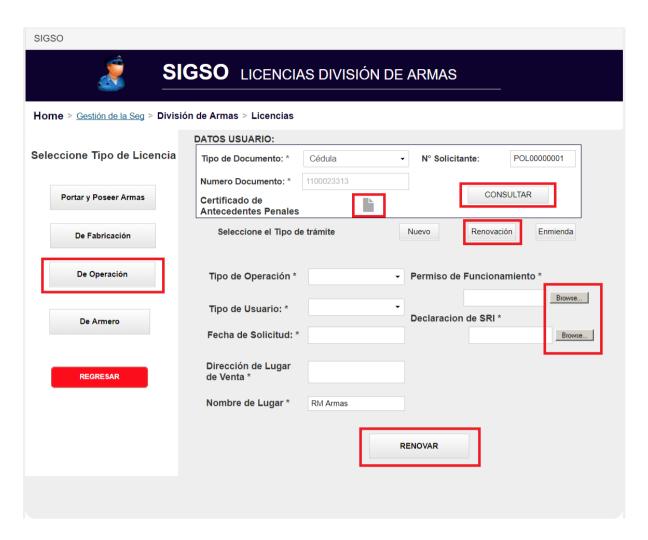
Para realizar una enmienda se la realiza con los mismo pasos mencionados anteriormente pero ahora haciendo clic en el botón Enmienda.



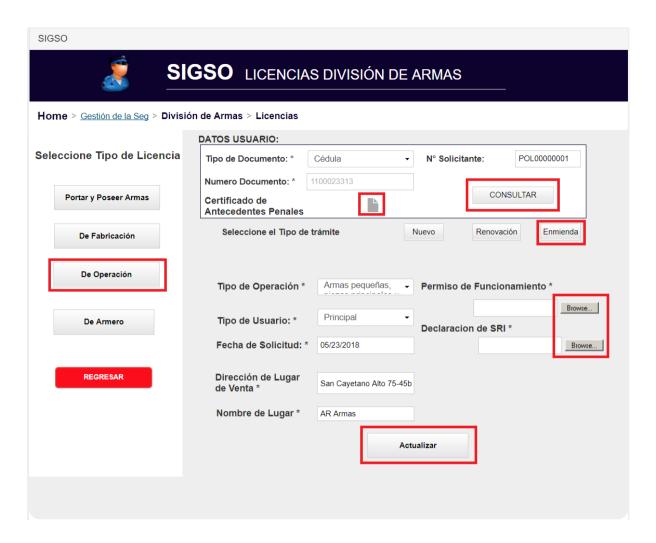
Al dar clic en el botón De Operación podemos ingresar un nuevo tipo de licencia, al consultar tenemos acceso a los antecedentes y tenemos la opción de nuevo en donde se deben ingresar todos los datos más los archivos solicitados en formato .pdf.



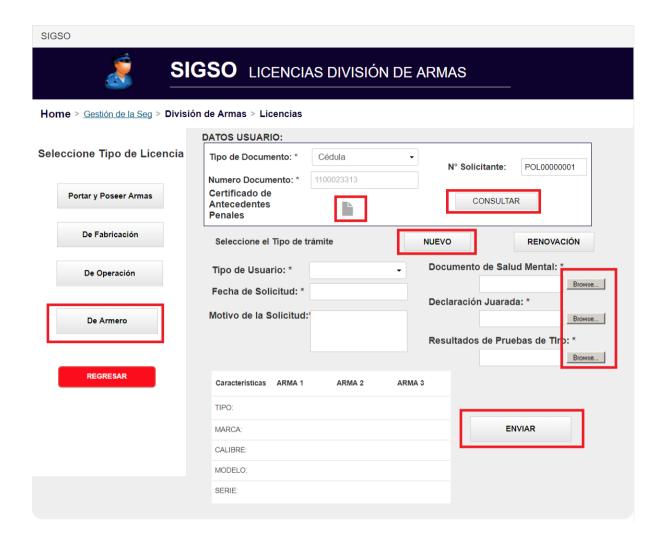
para la renovación seguimos los mismos pasos pero ahora debemos hacer clic en el botón Renovación.



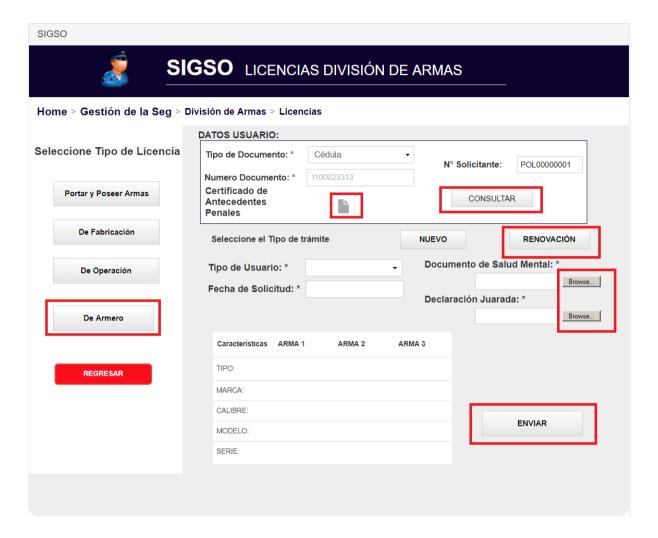
Para realizar una enmienda se la realiza con los mismo pasos mencionados anteriormente pero ahora haciendo clic en el botón Enmienda.



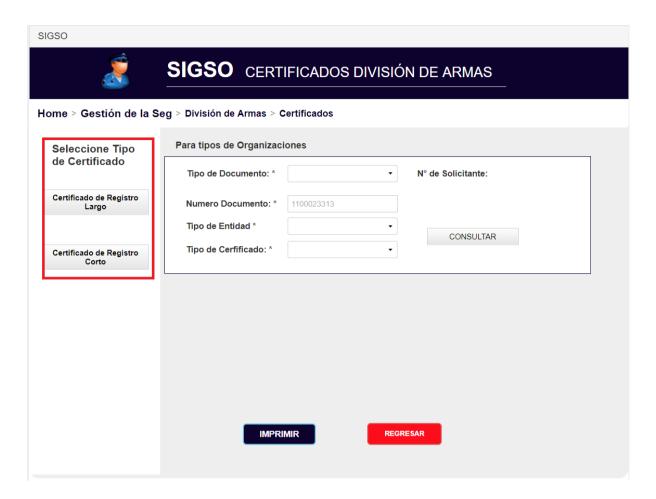
Al dar clic en el botón De Armero podemos ingresar un nuevo tipo de licencia, al consultar tenemos acceso a los antecedentes y tenemos la opción de nuevo en donde se deben ingresar todos los datos más los archivos solicitados en formato .pdf.



Si queremos una novación, con solo seguir los pasos anteriores y al hacer clic en el botón RENOVACIÓN lo podremos realizar.



Para obtener los Certificados debemos hacer clic en Certificados de la División de Licencias de Armas de Fuego y nos encontraremos con los dos tipos de certificados que se puede obtener



Para obtener un Certificado de Registro Largo se deben completar los campos requeridos y nos encontraremos con el siguiente resultado al cual se puede realizar una impresión.



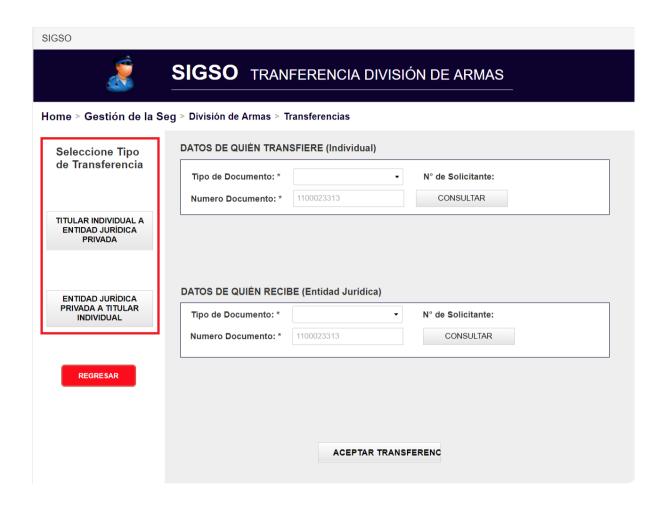
Home > Gestión de la Seg > División de Armas > Certificados



Para obtener un Certificado de Registro Corto de la misma manera se debe completar los campos requeridos y se obtendrá el resultado con la posibilidad de imprimir.



Para realizar la acción de Transferir Posesión de Armas se debe hacer clic en el botón con el nombre ya dicho y nos mostrara los dos tipos de Transferencias que podemos realizar.



2. DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE PUNTO DE FUNCIÓN NO AJUSTADO

> Entradas Externas:

Ingreso al sistema

En el Ingreso al sistema consta de 2 campos y 2 botones dando un total de 4 entradas. **SIGSO**

La pantalla principal del sistema tenemos 12 botones dando un total de 12 entradas.

División de licencias de Armas de Fuego (Registro)

En el registro de división de armas consta de 1 lista desplegable, 1 campo y 1 botón dando como resultado 3 entradas. En el reporte de usuario tenemos 2 botones de lupa, 1 botón para continuar con el registro y 1 botón para regresar con un total de 4 entradas. Para el registro tenemos 6 campos, 2 listas desplegables y 1 botón con un total de 9 entradas, un total en el módulo de 16 entradas.

> Salidas Externas:

Ingreso al sistema

Si el ingreso es correcto nos dará como salida el ingreso al sistema 1 salida, si es incorrecto nos mostrará el error del ingreso dando 1 salida, en total tendremos 2 salidas

SIGSO

En el sistema se tendrá 1 salida por cada botón que se muestra en la pantalla, con un total de 12 salidas

División de licencias de Armas de Fuego (Registro)

En el registro de división de armas consta de 1 salida, en el reporte de usuario tenemos 2 salidas de las tablas, en el registro tenemos 2 salidas de las listas desplegables, dando un total de 5 salidas.

> Consultas Externas:

Ingreso al sistema

para el ingreso se realiza 1 consulta.

SIGSO

se tendrá 1 consulta.

División de licencias de Armas de Fuego (Registro)

1 consulta para la lista desplegable, 2 consultas para las tablas, 2 consultas para las listas desplegables dando un total de 5 consultas.

> Ficheros Lógicos Internos:

Registro

se afecta a 1 fichero lógico

> Ficheros de Interfaz externa:

Funcion	EI	EO	EQ	ILF's	ELF's
Ingreso al sistema	4	2	1		
SIGSO	12	12	1		2
Registro	16	5	5	1	1
Total	32	19	7	1	3
Dificultad	Media	Baja	Media	Baja	Baja

	Simple		Media		Compleja		Total
	Conteo	*Peso	Conteo	*Peso	Conteo	*Peso	
Entrada s externas (EI)		*3	32	*4		*6	128
Salidas externas (EO)	19	*4		*5		*7	76
Consult as externas (EQ)		*3	7	*4		*6	28
Archivo s de lógica interna(I LF)	1	*7		*10		*15	7
Archivo s de interfaz externa (EIF)	3	*5		*7		*10	15
							254

Factores de Ajuste

#	Factor de Complejidad	Valor (0-5)
1	Comunicación de datos	5
2	Proceso distribuido	5
3	Rendimiento	5
4	Configuración Operacional compartida	5
5	Ratio de Transacciones	5
6	Entrada de Datos en Línea	5
7	Eficiencia con el Usuario Final	5
8	Actualizaciones en Línea	5

9	Lógica de Proceso Interno Compleja	4
10	Reusabilidad del Código	5
11	Conversión e Instalación contempladas	0
12	Facilidad de Operación	5
13	Instalaciones Múltiples	5
14	Facilidad de Cambios	5
Ajus	te de Complejidad Técnica (ACT)	64

```
PFA= PFSA*(0,65 + (0.01 * FI ))}

PFA= 254 *(0,65 + (0.01 * 64 ))}

PFA= 327.66
```

Líneas de Código = PFA*(Líneas por PF) **LOC**= 327.66* 53 → Java **LOC**=17365.98

Esfuerzo Horas/Persona= PFA / [1 / 8 persona/ hora] Esfuerzo Horas/Persona=327.66/0.125 Esfuerzo Horas/Persona= 2621.28

Duración del proyecto en horas = 2621.28/ 15 personas **Duración del proyecto en horas =** 174.752

Duración en meses= 174.752 horas / 160 horas **Duración en meses=** 1 mes 2 días

División de licencias de Armas de Fuego (Licencias)

Entradas Externas: En el registro de división de armas el módulo de Licencias consta de 5 botones en la parte izquierda dando un total de 4 entradas. Portar y Poseer Armas consta de lista desplegable, 1 campo, un visualizador y 1 botón dando como resultado 3 entradas, en la Selección del tipo de trámite consta de 2 botones dando como resultado 2 entradas, el botón nuevo consta de una lista desplegable, 2 campos,3 label donde se puede cargar archivos, una tabla y un botón, dando como resultado 7 entradas, el botón renovación consta de 1 lista desplegable, 1 campo y 2 label donde se puede cargar archivos, una tabla y un botón, dando como resultado 6 entradas. Licencias de Fabrica consta de consta de lista desplegable, 1 campo, un visualizador y 1 botón dando como resultado 3 entradas, a Selección del tipo de trámite consta de 3 botones dando como resultado 3 entradas, el botón nuevo consta de 3 lista desplegable, 4 campos,2 label donde se puede cargar archivos y un botón, dando como resultado 10 entradas, el botón renovación consta de 3 lista desplegable, 4 campo y 2 label donde se puede cargar archivos y un botón, dando como resultado 9 entradas, el botón Enmienda consta de 3 lista desplegable, 4 campo y 2 label donde

se puede cargar archivos y un botón, dando como resultado 10 entradas. El botón de Operación consta de lista desplegable, 1 campo, un visualizador y 1 botón dando como resultado 3 entradas, a Selección del tipo de trámite consta de 3 botones dando como resultado 3 entradas, el botón nuevo consta de 2 lista desplegable, 3 campos,2 label donde se puede cargar archivos y un botón, dando como resultado 8 entradas, el botón renovación consta de 2 lista desplegable, 2 campo y 2 label donde se puede cargar archivos y un botón, dando como resultado 6 entradas, el botón Enmienda consta de 3 lista desplegable, 4 campo y 2 label donde se puede cargar archivos y un botón, dando como resultado 2 entradas. El botón de Armero consta de lista desplegable, 1 campo, un visualizador y 1 botón dando como resultado 3 entradas, a Selección del tipo de trámite consta de 3 botones dando como resultado 3 entradas, el botón nuevo consta de 1 lista desplegable, 2 campos, 2 label donde se puede cargar archivos, una tabla y un botón, dando como resultado 6 entradas, el botón renovación consta de 1 lista desplegable, 2 campo y 2 label donde se puede cargar archivos, una tabla y un botón, dando como resultado 6 entradas, el botón Enmienda consta de 1 lista desplegable, 2 campo y 2 label donde se puede cargar archivos, una tabla y un botón, dando como resultado 6 entradas.

- Salidas Externas: El sistema cuenta con 13 salidas externas como es; Nº de Solicitante, Certificado de Antecedentes Penales, Nombre de empresa, Nombre de Lugar y todos los datos del tipo de licencia por operación.
- Consultas Externas: El sistema cuenta con 12 consultas externas
- Archivos Lógicos Internos: El sistema cuenta con 13 archivos lógicos internos en total en todas sus funciones.
- Archivos de Interfaz externa: El sistema cuenta con 4 archivos de interfaz externa. Determinación del factor de ajuste de valor

Funcion	EI	EO	EQ	ILF's	ELF's
Ingreso Licencias	4	0	1		
Portar y Poseer Armas	18	3	3	3	1
Licencias de Fabricación	35	2	4	3	1
Licencias de Operación	28	5	9	4	1
Licencias de Armero	24	3	3	3	1
Total	109	13	20	13	4
Dificultad	Media	Baja	Media	Baja	Baja

	Simple		Media	Media			Total
	Conteo	*Peso	Conteo	*Peso	Conteo	*Peso	
Entrada s externas (EI)		*3	109	*4		*6	436
Salidas externas (EO)	13	*4		*5		*7	52
Consult as externas (EQ)		*3	20	*4		*6	80
Archivo s de lógica interna(I LF)	13	*7		*10		*15	91
Archivo s de interfaz externa (EIF)	4	*5		*7		*10	20
							679

Factores de Ajuste

#	Factor de Complejidad	Valor (0-5)
1	Comunicación de datos	5
2	Proceso distribuido	4
3	Rendimiento	5
4	Configuración Operacional compartida	1
5	Ratio de Transacciones	5
6	Entrada de Datos en Línea	5
7	Eficiencia con el Usuario Final	5
8	Actualizaciones en Línea	5

9	Lógica de Proceso Interno Compleja	4
10	Reusabilidad del Código	5
11	Conversión e Instalación contempladas	0
12	Facilidad de Operación	5
13	Instalaciones Múltiples	5
14	Facilidad de Cambios	5
Ajust	te de Complejidad Técnica (ACT)	59

```
PFA= PFSA*(0,65 + (0.01 * FI))}

PFA= 679 *(0,65 + (0.01 * 59))}

PFA= 841.96
```

Líneas de Código = PFA*(Líneas por PF) **LOC**= 841,96* 53 → Java

LOC=44.623,88

Esfuerzo Horas/Persona= PFA / [1 / 8 persona/ hora] Esfuerzo Horas/Persona=841.96/0.125 Esfuerzo Horas/Persona= 6.735.680

Duración del proyecto en horas = 6.735,680/ 15 personas **Duración del proyecto en horas =** 449.05

Duración en meses= 449.05 horas / 160 horas Duración en meses= 2 meses 16 días División de licencias de Armas de Fuego (Certificados) Determinación del contenido de punto de función ajustado

- Entradas Externas: En la ventana de licencias de explosivos el usuario podrá escoger entre licencia para poseer explosivos o ingredientes y el de productos químicos controlados, estas opciones se presentan mediante dos botones en la parte lateral izquierda. Para poseer explosivos se consta de un total de 6 campos de texto de datos de entrada y 2 botones para efectuar el ingreso de los datos un total de
- Salidas Externas: Hay 3 salidas externas, el código de solicitante único, el reporte de antecedentes penales, y la fecha de caducidad de la licencia a asignar.
- Consultas Externas: para la obtención del certificado de antecedentes penales el sistema SIGSO deberá enlazarse a la base de datos de la Policía Nacional.
- Archivos lógicos Internos: NA
- Archivos de Interfaz externa: NA
- Determinación del factor de ajuste de valor:

Divisón de Certificados:

En esta ventana se podrá seleccionar el tipo de certificado que se podrá realizar tanto

para portar personas (certificado de registro corto) y para las organizaciones (certificado de registro largo) para ello debe llenar un formulario con la identificación y tipos tanto de entidad como de certificado para luego ser presentado y posterior imprimido.

> Entradas Externas:

En la ventana principal 2 botones que permite seleccionar que tipo de certificado se puede seleccionar, tenemos 3 listas desplegables para seleccionar el tipo de identificación la entidad a la que pertenece y el tipo de certificado requerido respectivamente, 1 casilla de texto para entrada de identificación y 1 botón para hacer la consulta del certificado.

> Salidas Externas:

En la ventana se cuenta con 1 casilla de texto, que presenta el número de solicitante y posterior se tiene 1 botón de impresión del certificado, además 1 documento que es el certificado digital con la información.

Consultas Externas:

Se presenta 1 botón de consulta que manda a verificar el tipo de identificación y si esta es válida por medio del Registro Civil.

> Archivos lógicos Internos:

Se modifica 1 archivo lógico interno para generar el número de solicitante.

> Archivos de Interfaz Externas:

No se presenta ningún archivo lógico externo

Funcion	EI	EO	EQ	ILF's	ELF's
Certificado de Registro Largo	5	2	1	1	0
Certificado de Registro Corto	5	2	1	1	0
Total	12	4	2	2	0
Dificultad	Media	Ваја	Media	Baja	Baja

	Simple		Media		Compleja		Total
	Conteo	*Peso	Conteo	*Peso	Conteo	*Peso	
Entrada s externas (EI)		*3	12	*4		*6	48
Salidas externas	4	*4		*5		*7	16

(EO)					
Consult as externas (EQ)	2	*3	*4	*6	6
Archivo s de lógica interna(I LF)	2	*7	*10	*15	14
Archivo s de interfaz externa (EIF)		*5	*7	*10	
					84

Factores de Ajuste

#	Factor de Complejidad	Valor (0-5)
1	Comunicación de datos	2
2	Proceso distribuido	1
3	Rendimiento	5
4	Configuración Operacional compartida	0
5	Ratio de Transacciones	5
6	Entrada de Datos en Línea	5
7	Eficiencia con el Usuario Final	5
8	Actualizaciones en Línea	5
9	Lógica de Proceso Interno Compleja	3
10	Reusabilidad del Código	5
11	Conversión e Instalación contempladas	0
12	Facilidad de Operación	5
13	Instalaciones Múltiples	5
14	Facilidad de Cambios	5
Ajus	te de Complejidad Técnica (ACT)	51

PFA= PFSA*(0,65 + (0.01 * FI))} **PFA=** 84 *(0,65 + (0.01 * 51))} **PFA=** 97 44

Líneas de Código = PFA*(Líneas por PF) **LOC**= 97.44* 53 → Java **LOC**=5164.32

Esfuerzo Horas/Persona= PFA / [1 / 8 persona/ hora] Esfuerzo Horas/Persona=97.44/0.125 Esfuerzo Horas/Persona= 779.52

Duración del proyecto en horas = 779.52/15 personas **Duración del proyecto en horas =** 51.968

Duración en meses= 51.968 horas / 160 horas **Duración en meses=** 7 días

División de licencias de Armas de Fuego (Transferir Posesión de Armas)

> Entradas Externas:

En la pantalla en la parte izquierda tenemos 2 botones para seleccionar el tipo, seleccionando el tipo titular individual nos mostrará que tenemos 1 lista desplegable 1 caja de texto y 1 botón, en la consulta 2 botones para ver documentación, esos datos serían para quien transfiere, ahí mismo para llenar los datos de quien recibe tenemos 1 lista desplegable 1 caja de texto y 1 botón, en consultar tenemos 2 botones para ver documentación, finalmente se tiene 1 botón para aceptar transferencia, dando un total de 13 entradas. en los datos de arma a transferir tenemos 6 cajas de texto y 1 botón dando un total de 7 entradas.

seleccionando el tipo de entidad jurídica, para los datos de quien transfiere tenemos 1 lista desplegable 1 caja de texto y 1 botón, al consultar los datos tenemos 2 botones para ver documentación. Para los datos de quien recibe tenemos 1 lista desplegable 1 caja de texto y 1 botón, en la consulta tenemos 2 botones donde podremos observar la documentación, y 1 botón para aceptar transferencia, dando un total de 11 entradas. En los datos de arma a transferir tenemos 6 cajas de texto y 1 botón dando un total de 7 entradas.

> Salidas Externas:

En el tipo de titular individual tenemos en los datos de quien transfiere 1 salida de la lista desplegable al presionar el botón consultar tenemos 2 tablas y 2 salidas de la documentación. En los datos de quien recibe tenemos 1 de la lista desplegable 2 tablas y 2 salidas de la documentación, dando como total 10 salidas. En datos de arma a transferir tenemos 1 tabla, tenemos 1 total de 1 salida.

En el tipo de entidad jurídica tenemos en los datos de quien transfiere 1 salida de la lista desplegable y en los que se presiona el botón consultar tenemos 2 tablas y 2 visualizaciones de documentación. En los datos de quien recibe tenemos 1 salida de la lista desplegable y al presionar el botón consultar tenemos 2 tablas y 2 visualizaciones de documentación, dando un total de 10 salidas. En datos de arma a transferir tenemos 1 tabla, tenemos 1 total de 1 salida

> Consultas Externas:

Tenemos 2 consultas externas para el tipo titular individual, para el tipo de entidad jurídica 2 consultas externas, dando un total de 4 consultas externas.

> Archivos Lógicos Internos:

tenemos 2 archivos lógicos internos

> Archivos de Interfaz externa:

Funcion	EI	EO	EQ	ILF's	ELF's
Transferir posesión de armas	2				
Titular Individual a entidad jurídica privada	20	11	2	1	
Entidad jurídica privada a título individual	18	11	2	1	
Total	40	22	4	2	0
Dificultad	Media	Baja	Media	Baja	Baja

	Simple		Media		Compleja		Total
	Conteo	*Peso	Conteo	*Peso	Conteo	*Peso	
Entrada s externas (EI)		*3	40	*4		*6	160

Salidas externas (EO)	22	*4		*5	*7	88
Consult as externas (EQ)		*3	4	*4	*6	16
Archivo s de lógica interna(I LF)	2	*7		*10	*15	14
Archivo s de interfaz externa (EIF)		*5		*7	*10	0
						278

Factores de Ajuste

#	Factor de Complejidad	Valor (0-5)
1	Comunicación de datos	5
2	Proceso distribuido	5
3	Rendimiento	5
4	Configuración Operacional compartida	5
5	Ratio de Transacciones	5
6	Entrada de Datos en Línea	5
7	Eficiencia con el Usuario Final	5
8	Actualizaciones en Línea	5
9	Lógica de Proceso Interno Compleja	4
10	Reusabilidad del Código	5
11	Conversión e Instalación contempladas	0
12	Facilidad de Operación	5
13	Instalaciones Múltiples	5
14	Facilidad de Cambios	5

Ajuste de Complejidad Técnica (ACT)

64

PFA= PFSA*(0,65 + (0.01 * FI))} **PFA=** 278 *(0,65 + (0.01 * 64))} **PFA=** 358.62

Líneas de Código = PFA*(Líneas por PF) **LOC**= $358.62 * 53 \rightarrow Java$ **LOC**=19006.86

Esfuerzo Horas/Persona= PFA / [1 / 8 persona/ hora] Esfuerzo Horas/Persona=358.62/0.125 Esfuerzo Horas/Persona= 2868.96

Duración del proyecto en horas = 2868.96/ 15 personas **Duración del proyecto en horas =** 191.264

Duración en meses= 191.264 horas / 160 horas **Duración en meses=** 1 mes 4 días

División de licencias de Armas de Fuego (Autorización)

➤ Entradas Externas:

En la parte superior tenemos 3 pestañas, en la pestaña de armas tenemos 11 campos de texto y 1 botón para solicitar, con un total 12 entradas.

En la pestaña de Municiones tenemos 7 campos de texto y 1 botón para solicitar, en total con 8 entradas.

En la pestaña de otros tenemos 6 campos de texto y 1 botón para solicitar, con un total de 8 entradas.

> Salidas Externas:

3 salidas una por cada pestaña donde se muestran las autorizaciones correspondientes con un total de 3 salidas.

Consultas Externas:

2 consultas.

> Archivos Lógicos Internos:

se modifican 6 Archivos Lógicos Internos

> Archivos de Interfaz externa:

Funcion	EI	EO	EQ	ILF's	ELF's
Autorizacion es	28	3	2	6	0
Total	28	3	0	6	0
Dificultad					

	Simple		Media		Compleja		Total
	Conteo	*Peso	Conteo	*Peso	Conteo	*Peso	
Entrada s externas (EI)		*3	28	*4		*6	112
Salidas externas (EO)	3	*4		*5		*7	12
Consult as externas (EQ)		*3	2	*4		*6	8
Archivo s de lógica interna(I LF)		*7	6	*10		*15	60
Archivo s de interfaz externa (EIF)		*5		*7		*10	0
							192

Factores de Ajuste

#	Factor de Complejidad	Valor (0-5)
1	Comunicación de datos	5

2	Proceso distribuido	5
3	Rendimiento	5
4	Configuración Operacional compartida	5
5	Ratio de Transacciones	5
6	Entrada de Datos en Línea	5
7	Eficiencia con el Usuario Final	5
8	Actualizaciones en Línea	5
9	Lógica de Proceso Interno Compleja	4
10	Reusabilidad del Código	5
11	Conversión e Instalación contempladas	0
12	Facilidad de Operación	5
13	Instalaciones Múltiples	5
14	Facilidad de Cambios	5
Ajus	te de Complejidad Técnica (ACT)	64

```
PFA= PFSA*(0,65 + (0.01 * FI ))}

PFA= 192*(0,65 + (0.01 * 64 ))}
```

PFA= 247.68

Líneas de Código = PFA*(Líneas por PF) **LOC**= 247.68* 53 → Java **LOC**=13127.04

Esfuerzo Horas/Persona= PFA / [1 / 8 persona/ hora] Esfuerzo Horas/Persona=247.68/0.125 Esfuerzo Horas/Persona= 1981.44

Duración del proyecto en horas = 1981.44 / 15 personas **Duración del proyecto en horas =** 132.096

Duración en meses= 132.096 horas / 160 horas **Duración en meses=** 0.83 meses

Duración en días = 17 días

Módulo	Duración/Mes	Duración/Días	Total
Registro	1 mes	2 días	1 mes 2 días
Licencias	2 meses	16 días	2 meses 16 días
Certificados		7 días	7 días
Transferencia Posesión de Armas	1 mes	4 días	1 mes 4 días
Autorización		17 días	17 días
TOTAL	4 meses	46 días	6 meses 6 días

valor mes=1 meses = 1000 valor por mes de personas=1000*15= 15000 valor en los 6 mese =6*15000=90000 valor en los 6 días = 6*50=300 total del módulo=9.0300