

Manual de Usuario

Simulador



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.

BOGOTÁ

MANUAL DE USUARIO DEL SIMULADOR

Guía para el uso del artefacto por parte de los servidores públicos

1.OBJETIVO

Orientar al personal uniformado del Cuerpo Oficial de Bomberos sobre el uso correcto y seguro del Simulador, una herramienta diseñada para estimar los valores asociados a la liquidación de manera preliminar y autónoma.

2.ALCANCE

Este manual está dirigido al personal operativo que haga uso del simulador como apoyo en procesos de consulta personal, dentro del marco institucional del Cuerpo Oficial de Bomberos.

3.PÚBLICO OBJETIVO:

Se menciona directamente:

Usuarios principales: Personal operativo

Administradores: Gestión Humana

4.REQUISITOS PARA EL USO DEL SIMULADOR

Para hacer uso adecuado del simulador de liquidación, se deben cumplir los siguientes requisitos mínimos

1.Contar con un dispositivo electrónico, ya sea:

- a.Computador de escritorio o portátil
- b.Tableta o teléfono móvil inteligente

2.Disponer de conexión estable a internet.

3.Acceder a través del siguiente enlace web:

<https://demoliquidador.netlify.app>

4.Utilizar un navegador actualizado, preferiblemente:

- a.Google Chrome
- b.Microsoft Edge
- c.Mozilla Firefox

5.Tener conocimiento básico del uso del navegador web para ingresar, navegar y diligenciar formularios.

6.Pertenecer al cuerpo operativo de la UAEcob (para el uso del módulo registro de horas y cálculos/reportes) o al equipo administrativo de Gestión Humana (para el uso del módulo de administración).



[Honor, Valor, Disciplina]



U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.

5. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

El Simulador de Horas Extras y Recargos es una herramienta desarrollada para el Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá que permite al personal calcular y gestionar de forma automática los valores correspondientes a recargos, horas extras y tiempo compensatorio según las normas vigentes.

Este simulador no requiere autenticación previa. Está diseñado para que el personal operativo (bomberos) registre sus horarios y calcule sus horas extras, mientras que el personal administrativo (Gestión Humana) accede a opciones de configuración como cargos y salarios.

Características principales:

- Registro de horarios de entrada y salida por turnos.
- Cálculo automático de recargos y horas extras.
- Administración de cargos y salarios.
- Gestión de días festivos

6. ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN

Pestañas Principales

6.1 REGISTRO DE HORAS

DÍA	ENTRADA 1	SALIDA 1	ENTRADA 2	SALIDA 2	COPIA A	TOTAL	FESTIVOS
LUNES 04/08/2025	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	<input type="checkbox"/>	0:00	
MARTES 05/08/2025	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	<input type="checkbox"/>	0:00	

- Función principal del sistema
- Permite registrar horarios diarios
- Calcula automáticamente recargos y horas extras

6.2 CÁLCULOS Y REPORTES

TOTAL TRABAJO MENSUAL

Tiempo total **00:00** Recargos **\$0.00** Horas Extras **\$0.00**

CALCULAR PRECIO HORAS EXTRAS

Cargo **BOMBERO**
Salario mensual **\$ 2 999 821.00**

RESUMEN

Total recargos y horas extras **\$0.00** Tiempo compensatorio **0 h 0 min**

CALCULAR HORAS Y RECARGOS

RECADOS
Nocturnas L-S 00:00 (\$0.00)

HORAS EXTRAS
VALORES AJUSTADOS AL TOPE DEL 50%
Extra Diurna L-S 00:00 (\$0.00)

TIEMPO COMPENSATORIO
Horas Compensatorias 0 h 0 min

- Muestra resumen mensual de trabajo
- Detalle de recargos y horas extras
- Cálculo de valores monetarios extras

6.3 ADMINISTRACIÓN

Gestión de Cargos

Agregar Nuevo Cargo

Nombre del Cargo
Ingresar el nombre del cargo

Salario Base
Ingresar el salario base

Agregar Cargo

Gestión de Festivos

Lista de Cargos

BOMBERO
Salario Base: \$2.999.821

Editar **Eliminar**



7. MÓDULOS DE LA APLICACIÓN

La aplicación está dividida en tres módulos principales:

Registro de Horas

Cálculos y Reportes

Administración

7.1 REGISTRO DE HORAS

Registro de Horas

Es el módulo principal para el usuario. Aquí se realiza el ingreso de los horarios trabajados, muestra un calendario mensual con los siguientes elementos:

- Selector de mes:



- Campo desplegable para seleccionar el mes a trabajar
- Por defecto muestra el mes actual

- Vista semanal:



- Botones "Semana anterior" y "Semana siguiente" para navegar en el registro de horas
- Indicador "Semana X de 5" el cual indica la semana del mes seleccionada en la cual se están ingresando los horarios

SIMULADOR

Manual de usuario

- **Tabla de registro:** se compone de columnas que permiten registrar hasta dos turnos por día:

DÍA	ENTRADA 1	SALIDA 1	ENTRADA 2	SALIDA 2	COPIAR A	TOTAL	FESTIVOS
LUNES 04/08/2025	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱		0:00	
MARTES 05/08/2025	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱		0:00	
MIÉRCOLES 06/08/2025	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱		0:00	
JUEVES 07/08/2025	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱		0:00	
VIERNES 08/08/2025	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱		0:00	
SÁBADO 09/08/2025	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱		0:00	
DOMINGO 10/08/2025	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱	--:-- --:-- ⏱		0:00	

○ **DÍA:** Lunes a Domingo con fechas

○ **ENTRADA 1:** Primer turno de entrada (formato HH:mm)
ej: 11:00 pm

○ **SALIDA 1:** Primer turno de salida (formato HH:mm) ej: 11:00 pm

○ **ENTRADA 2:** Segundo turno de entrada (formato HH:mm)
ej: 11:00 pm

○ **SALIDA 2:** Segundo turno de salida (formato HH:mm) ej:
11:00 pm

○ **TOTAL:** Horas trabajadas en el día (calculado automáticamente)

○ **FESTIVOS:** Indicador visual si el día es festivo (Los días domingos cuentan como día festivo)

Se realiza también la conversión automática para que se vean las

- **Validaciones del sistema:**

Advertencias de solapamiento de horarios

07/08/2025: Se ha detectado un solapamiento entre el primer y segundo turno. Los turnos no deben solaparse en el tiempo. Por favor, revise y ajuste los horarios.

○ El sistema alerta si hay solapamiento de turnos. Por ejemplo, si en ambos turnos se colocan las mismas horas (12:00 AM a 8:00 AM), se mostrará el mensaje:

"Advertencias de solapamiento de horarios. Se ha detectado un solapamiento entre el primer y segundo turno. Los turnos no deben solaparse en el tiempo. Por favor, revise y ajuste los horarios."



[Honor, Valor, Disciplina]

**U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS**
BOGOTÁ D.C.



U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.

- Formato de hora: utiliza el formato de 12 horas (AM/PM) y muestra también el formato de 24 horas para facilitar su lectura.

Formato de hora:12 horas (AM/PM)

Funcionalidades de Copiado con botones

COPIAR A



Copiar al día siguiente:

- Copia los horarios del día seleccionado al día siguiente

Copiar al resto de la semana:

- Copia los horarios de un día a todos los días restantes de la semana

Copiar al resto del mes:

- Copia los horarios de un día a todos los días restantes del mes

Limpiar Todo:

X Limpiar Todo

- Botón para borrar todos los horarios registrados.

Funcionalidad total diario:

DÍA	ENTRADA 1	SALIDA 1	ENTRADA 2	SALIDA 2	COPIAR A	TOTAL	FESTIVOS
LUNES 04/08/2025	08:00 a.m. 08:00	12:00 p.m. 12:00	12:00 p.m. 12:00	08:00 p.m. 20:00		12:00	

- El sistema permite observar el total monetario y de tiempo de cada día, si en el día específico se presentan recargos u horas extras el sistema despliega una ventana de información que indica el desglose de este total.

7.2 CÁLCULOS Y REPORTES

Cálculos y Reportes

Este módulo se usa luego de completar el registro de horas. Permite calcular automáticamente los recargos, horas extras y visualizar reportes mensuales.

TOTAL, TRABAJO MENSUAL:

TOTAL TRABAJO MENSUAL		
Tiempo total 00:00	Recargos \$0.00	Horas Extras \$0.00

- Tiempo total trabajado en formato HH:mm
- Recargos calculados en pesos colombianos
- Horas extras en pesos colombianos **extras**



CALCULAR PRECIO HORAS EXTRAS:

CALCULAR PRECIO HORAS EXTRAS

Cargo

BOMBERO

Salario mensual

\$ 2 999 821.00

- Selector de cargo (actualiza automáticamente el salario base)
- Botón "CALCULAR HORAS Y RECARGOS"

Detalle de Cálculos

Selector de Cargo:

- Dropdown con cargos disponibles (BOMBERO, CABO DE BOMBERO, etc.)

Cargo

BOMBERO

✓ BOMBERO

CABO DE BOMBERO

SARGENTO DE BOMERO

TENIENTE DE BOMERO

CORONEL DE BOMERO

- El salario se actualiza automáticamente según el cargo seleccionado

SIMULADOR

Manual de usuario

RESUMEN:



- Se cuenta con un botón que al oprimir muestra todos los cálculos relevantes para el usuario final



- Si se mantienen inconsistencias al ingresar los horarios, se notifica los días en los que se presentan los errores.

Error: Se encontraron errores en las siguientes fechas: 07/08/2025 (Turno 2: Entrada incompleta)

CALCULAR RECARGOS- HORAS EXTRAS - TIEMPO COMPESATORIO

RECARGOS	HORAS EXTRAS	TIEMPO COMPENSATORIO
Nocturnas L-S 00:00 (\$0.00)	VALORES AJUSTADOS AL TOPE DEL 50%	Horas Compensatorias 0 h 0 min
Diurnas Festivo 00:00 (\$0.00)	Extra Diurna L-S 00:00 (\$0.00)	Desglose por tipo de hora extra:
Nocturnas Festivo 00:00 (\$0.00)	Extra Nocturna L-S 00:00 (\$0.00)	Extra Diurna L-S (125%) 0h 0m (\$0.00)
Total Recargos: \$0.00	Extra Diurna Festivo 00:00 (\$0.00)	Extra Nocturna L-S (175%) 0h 0m (\$0.00)
	Extra Nocturna Festivo 00:00 (\$0.00)	Extra Diurna Festivo (225%) 0h 0m (\$0.00)
	Total Extras: \$0.00	Extra Nocturna Festivo (275%) 0h 0m (\$0.00)
		<p>El tiempo compensatorio representa las horas que pueden ser tomadas como descanso en lugar de ser pagadas. Cada tipo de hora mantiene su porcentaje correspondiente.</p>
		Valor Total: \$0.00

Total recargos y horas extras: \$0.00

- Se visualizan los cálculos de los campos:

- Recargas
- Horas Extras
- Tiempo Compensatorio
- Total recargas y horas extras



[Honor, Valor, Disciplina]

**U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.**

7.3 ADMINISTRACIÓN (Solo para Gestión Humana)

Administración

Este módulo es exclusivo del área administrativa. Permite configurar información del sistema.

- **Gestión de cargos:**

- o Agregar, editar o eliminar cargos.
- o Asignar salario base.

Agregar Nuevo Cargo

Nombre del Cargo <input type="text" value="Ingrese el nombre del cargo"/>	Salario Base <input type="text" value="Ingrese el salario base"/>	Agregar Cargo
--	--	----------------------

Lista de Cargos

BOMBERO Salario Base: \$2.999.821	Editar	Eliminar
CABO DE BOMERO Salario Base: \$2.197.821	Editar	Eliminar
SARGENTO DE BOMERO Salario Base: \$2.269.299	Editar	Eliminar

- **Gestión de festivos:**

- o Agregar festivos fijos o móviles.
- o El sistema incluye automáticamente los festivos nacionales según la Ley Emiliani.

Gestión de Festivos

Seleccionar Año
2025

Agregar Nuevo Festivo

Fecha <input type="text" value="06/08/2025"/>	Nombre <input type="text" value="Nombre del festivo"/>	Tipo <input type="text" value="Fijo"/>
Agregar Festivo		

Festivos del año 2025

FECHA	NOMBRE	TIPO	ACCIONES
01/01/2025	Año Nuevo	Fijo	Eliminar
06/01/2025	Reyes Magos	Móvil	Eliminar

8. PASO A PASO POR CADA MÓDULO

8.1 Módulo 1: Registro de Horas

U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.

Simulador de Recargos y Horas Extras

Registro de Horas Cálculos y Reportes Administración

Seleccionar Mes

agosto de 2025 Limpiar Todo

← Semana anterior Semana 2 de 5 Semana siguiente →

DÍA	ENTRADA 1	SALIDA 1	ENTRADA 2	SALIDA 2	COPRAR A	TOTAL	FESTIVOS
LUNES 04/08/2025	--:-- -----	--:-- -----	--:-- -----	--:-- -----	<input type="checkbox"/> Día <input type="checkbox"/> Semana <input type="checkbox"/> Mes	0:00	
MARTES 05/08/2025	--:-- -----	--:-- -----	--:-- -----	--:-- -----	<input type="checkbox"/> Día <input type="checkbox"/> Semana <input type="checkbox"/> Mes	0:00	

- **Paso 1:** Ingresar al módulo.
- **Paso 2:** Seleccionar mes (el sistema lo detecta automáticamente, pero se puede cambiar).

Seleccionar Mes



- **Paso 3:** Visualizar las semanas.

Semana 1 de 5

- **Paso 4:** Diligenciar hora de entrada 1 y salida 1.

ENTRADA 1

SALIDA 1

--:-- -----	🕒
--:-- -----	🕒

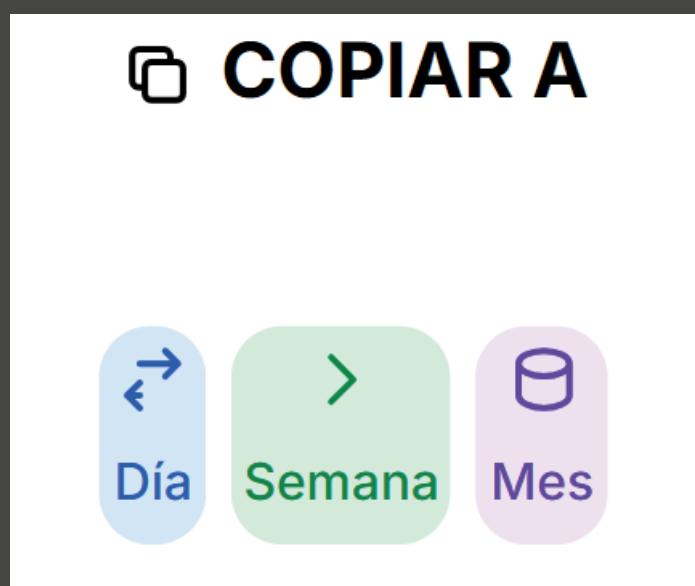


U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.

- Paso 5: (Opcional) Ingresar entrada 2 y salida 2.

ENTRADA 2	SALIDA 2
--:-- ----- ⏱	--:-- ----- ⏱

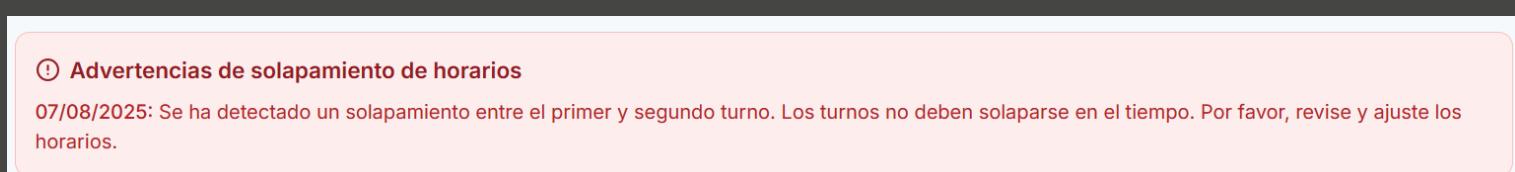
- Paso 6: Usar botón de copiar horario (al día siguiente, semana siguiente o todo el mes)..



- Paso 7: Visualizar cálculo automático de horas trabajadas.

DÍA	ENTRADA 1	SALIDA 1	ENTRADA 2	SALIDA 2	COPIAR A	TOTAL	FESTIVOS
LUNES 04/08/2025	07:00 a.m. ⏱ 07:00	12:00 p.m. ⏱ 12:00	01:00 p.m. ⏱ 13:00	09:00 p.m. ⏱ 21:00	<input checked="" type="checkbox"/> Día <input type="checkbox"/> Semana <input type="checkbox"/> Mes	13:00	

- Paso 8: Validar si hay alertas de solapamiento de horarios.



SIMULADOR

Manual de usuario

8.2 Módulo 2: Cálculos y Reportes

The screenshot shows the main interface of the simulator. At the top, there's a logo for "U.A.E. CUERPO OFICIAL BOMBEROS BOGOTÁ D.C." and the title "Simulador de Recargos y Horas Extras". Below the title, there are three tabs: "Registro de Horas", "Cálculos y Reportes" (which is selected), and "Administración".

The "TOTAL TRABAJO MENSUAL" section shows:

- Tiempo total: 00:00
- Recargos: \$0.00
- Horas Extras: \$0.00

The "CALCULAR PRECIO HORAS EXTRAS" section shows:

- Cargo: BOMBERO
- Salario mensual: \$ 2 999 821.00

The "RESUMEN" section shows:

- Total recargos y horas extras: \$0.00
- Tiempo compensatorio: 0 h 0 min

At the bottom center is a large red button labeled "CALCULAR HORAS Y RECARGOS".

Below the main sections, there are three smaller boxes:

- RECARGOS: Nocturnas L-S: 00:00 (\$0.00)
- HORAS EXTRAS: VALORES AJUSTADOS AL TOPE DEL 50%
- TIEMPO COMPENSATORIO: Horas Compensatorias: 0 h 0 min

• **Calcular precio horas extras:**

- o Selecciona el cargo desde una lista desplegable (Bombero, Cabo, Sargento, Teniente, Coronel).



- o El sistema mostrará automáticamente el salario mensual base correspondiente.

Salario mensual

\$ 2 999 821.00

- o Presiona el botón "Calcular Horas y Recargos" para generar los cálculos.

CALCULAR HORAS Y RECARGOS

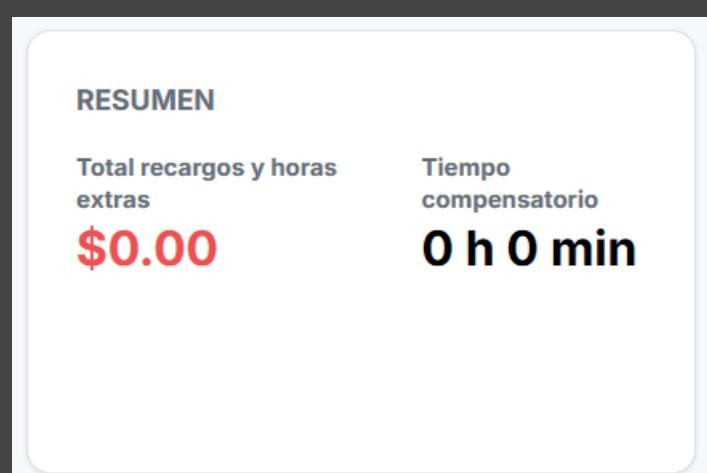


- Cuadros de resultados:

- o Total, trabajo mensual: muestra las horas trabajadas, recargos y horas extras.



- o Resumen: muestra el total general de recargos y horas extras en tiempo y dinero.



- o Recargos:

Diurnos festivos
Nocturnos de lunes a sábado
Nocturnos festivos

RECARGOS	
Nocturnas L-S	00:00 (\$0.00)
Diurnas Festivo	00:00 (\$0.00)
Nocturnas Festivo	00:00 (\$0.00)
Total Recargos: \$0.00	

o Horas extras:

HORAS EXTRAS
VALORES AJUSTADOS AL TOPE DEL 50%

Extra Diurna L-S	00:00 (\$0.00)
Extra Nocturna L-S	00:00 (\$0.00)
Extra Diurna Festivo	00:00 (\$0.00)
Extra Nocturna Festivo	00:00 (\$0.00)

Total Extras: \$0.00

Extra diurna (lunes a sábado): 125%

Extra nocturna (lunes a sábado): 175%

Extra diurna festiva: 225%

o Tiempo compensatorio:

TIEMPO COMPENSATORIO

Horas Compensatorias	0 h 0 min
----------------------	-----------

Desglose por tipo de hora extra:

Extra Diurna L-S (125%)	0h 0m (\$0.00)
Extra Nocturna L-S (175%)	0h 0m (\$0.00)
Extra Diurna Festivo (225%)	0h 0m (\$0.00)
Extra Nocturna Festivo (275%)	0h 0m (\$0.00)

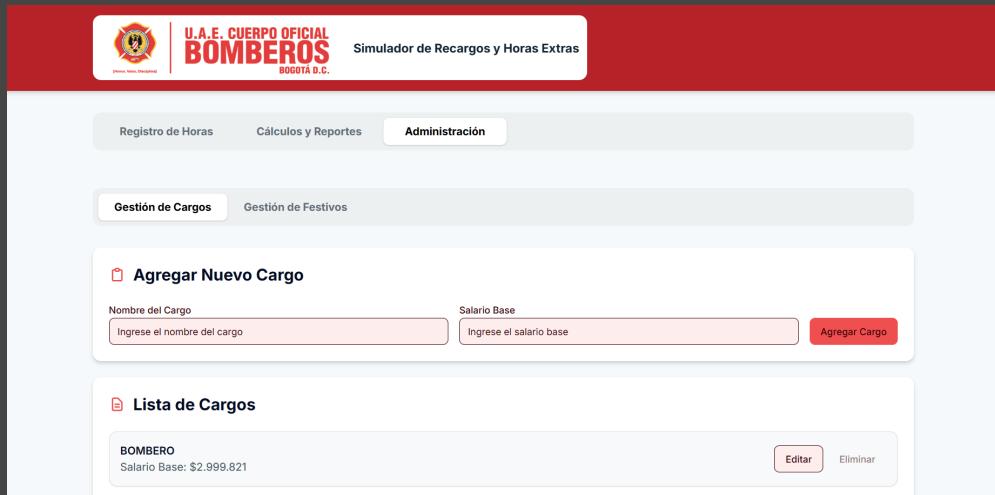
El tiempo compensatorio representa las horas que pueden ser tomadas como descanso en lugar de ser pagadas. Cada tipo de hora mantiene su porcentaje correspondiente.

Valor Total: \$0.00

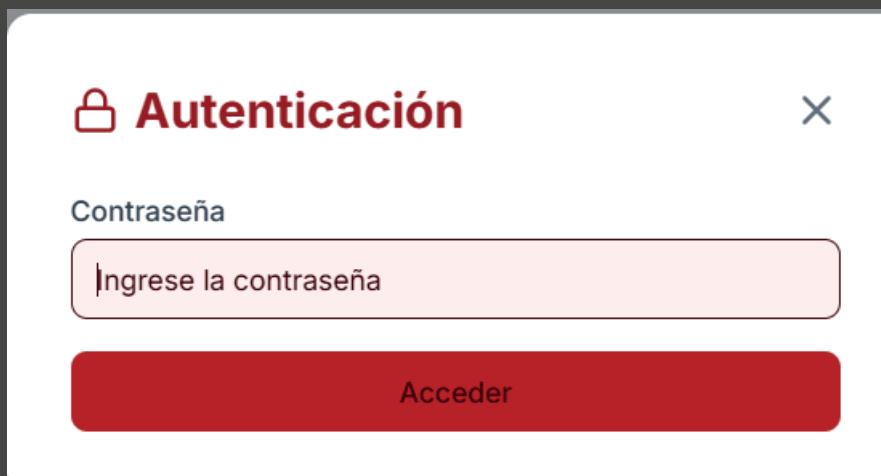
-Se calcula en horas y minutos, permitiendo ver el tiempo que puede ser tomado como descanso.



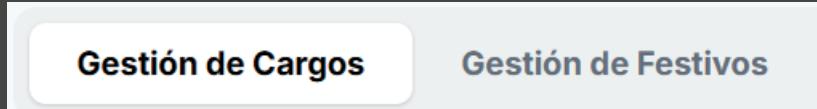
8.3 Módulo 3: Administración (Uso exclusivo de Gestión Humana, no aplica para el cuerpo uniformado.)



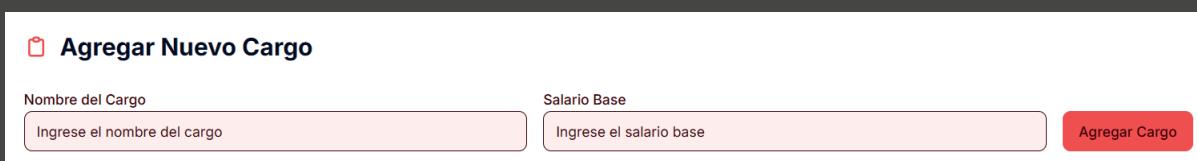
Ingresar la clave de administración para poder ingresar al módulo



8.3.1 Gestión de Cargos



"Gestión de Cargos" Agregar Nuevo Cargo:



SIMULADOR

Manual de usuario

- Campo "Nombre del Cargo" (se convierte automáticamente a mayúsculas)

Nombre del Cargo

Ingrese el nombre del cargo

- Campo "Salario Base" (solo números ni puntos ni comas)

Salario Base

Ingrese el salario base

- Botón "Agregar Cargo" Anexo

Agregar Cargo

- Lista de Cargos: Muestra cargos existentes con

Lista de Cargos

BOMBERO
Salario Base: \$2.999.821

Editar Eliminar

CABO DE BOMBERO
Salario Base: \$2.197.821

Editar Eliminar

SARGENTO DE BOMERO
Salario Base: \$2.269.299

Editar Eliminar

TENIENTE DE BOMBERO
Salario Base: \$2.510.541

Editar Eliminar

CORONEL DE BOMBERO
Salario Base: \$3.000.001

Editar Eliminar

- Nombre del cargo
- Salario base
- Botones "Editar" y "Eliminar"

8.3.2 Gestión de Festivos

FECHA	NOMBRE	TIPO	ACCIONES
01/01/2025	Año Nuevo	Fijo	Eliminar
06/01/2025	Reyes Magos	Móvil	Eliminar





U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.

Seleccionar Año:

Seleccionar Año

2025

2020

2021

2022

2023

2024

✓ 2025

2026

2027

2028

2029

2030

- Dropdown para seleccionar año (2024-2040)

Agregar Festivo:

Agregar Nuevo Festivo

Fecha: 06/08/2025

Nombre: Nombre del festivo

Tipo: Fijo

Agregar Festivo

- Selector de fecha
- Campo nombre del festivo
- Tipo: FIJO o MÓVIL
- Botón "Agregar Festivo"

Lista de Festivos:

FECHA	NOMBRE	TIPO	ACCIONES
01/01/2025	Año Nuevo	Fijo	Eliminar
06/01/2025	Reyes Magos	Móvil	Eliminar
24/03/2025	Día de San José	Móvil	Eliminar
17/04/2025	Jueves Santo	Móvil	Eliminar
18/04/2025	Viernes Santo	Móvil	Eliminar
01/05/2025	Día del Trabajo	Fijo	Eliminar
02/06/2025	Ascension de Jesús	Móvil	Eliminar
23/06/2025	Corpus Christi	Móvil	Eliminar
30/06/2025	San Pedro y San Pablo	Móvil	Eliminar
20/07/2025	Día de la Independencia	Fijo	Eliminar
07/08/2025	Batalla de Boyacá	Fijo	Eliminar
19/08/2025	Asunción de la Virgen	Móvil	Eliminar

- Muestra festivos del año seleccionado
- Opción de eliminar festivos existentes

Festivos Preconfigurados:

El sistema incluye todos los festivos colombianos según la Ley 51 de 1983 (Ley Emiliani):

Festivos Fijos como:

- Año Nuevo (1 enero)

Festivos Móviles:

Estos festivos se calculan con una script que dependiendo si están regidos por la religión o por la ley Emiliani se tienen que trasladar a un día en específico como, por ejemplo.

- Reyes Magos, San José, San Pedro y San Pablo, Asunción, Día de la Raza, Todos los Santos, Independencia de Cartagena





U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.

9. GLOSARIO / DEFINICIONES

- **Simulador:** Aplicativo web que permite a los usuarios registrar su jornada laboral, calcular horas extras, recargos y visualizar reportes relacionados con su actividad mensual.
- **Usuario Operativo:** Servidor público perteneciente al cuerpo uniformado de la UAECOB, encargado de registrar su jornada y consultar sus reportes de tiempo.
- **Gestión Humana:** Área administrativa responsable de validar, revisar y administrar la información registrada en el simulador. Tienen acceso al módulo de administración.
- **Horas Extras:** Tiempo adicional trabajado por fuera de la jornada ordinaria, que puede generar un pago adicional o compensatorio.
- **Recargos:** Adicionales económicos que se generan por laborar en horarios especiales, como noches, domingos o festivos.
- **Tiempo Compensatorio:** Tiempo que puede ser tomado como descanso por haber trabajado más allá de la jornada habitual, en lugar de recibir un pago económico.
- **Turno:** Periodo de tiempo continuo en el cual el servidor realiza su jornada laboral, compuesto por una entrada y una salida.
- **Módulo:** Sección funcional del simulador, que agrupa acciones específicas. Por ejemplo: Registro de Horas, Cálculo y Reportes, Administración.
- **Solapamiento de horarios:** Error que se presenta cuando los rangos de tiempo de los turnos ingresados se cruzan o se superponen, lo cual impide un cálculo correcto.
- **Advertencia:** Mensaje informativo que emite el sistema para indicar inconsistencias o errores en el ingreso de datos.
- **Campo obligatorio:** Información requerida sin la cual no se puede ejecutar la simulación.
- **Liquidación:** Cálculo de pagos a los que tiene derecho un funcionario tras la finalización de un contrato o relación laboral.

10. CONSIDERACIONES FINALES

- Este simulador está diseñado únicamente para el uso del Cuerpo Uniformado de Bomberos.
- No se requiere autenticación para acceder.
- La información ingresada debe ser precisa para obtener cálculos exactos.
- Se recomienda realizar los cálculos al finalizar el mes y verificar cualquier advertencia del sistema.



[Honor, Valor, Disciplina]



U.A.E. CUERPO OFICIAL
BOMBEROS
BOGOTÁ D.C.

[Honor, Valor, Disciplina]