SERVI REFRI MORENO

PROYECTO DE DESARROLLO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL CENTRO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ELECTRODOMÉSTICOS "SERVI REFRI MORENO" (HARMMS)

Manual de Usuario

Versión 1.1

HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Historial de revisiones

Date	Versión	Descripción	Autores
09/02/2017	1.0	Versión final como propuesta de desarrollo	Grupo 6: ARIAS JOHANNA LÓPEZ KENNY MORETA GALO OLMEDO ALEXANDER ROSERO MAYRA

HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Contenido

1.	Intro	oducción	4
	1.1	Propósito	4
	1.2	Alcance	4
	1.3	Definiciones, Acrónimos, y Abreviaciones	4
2.	Req	uerimientos Mínimos	5
	2.1	Hardware	5
	2.2	Software	5
3.	Mar	nual de Usuarios	5
	3.1	Pantalla de inicio	5
	3.2	Clientes	7
		3.2.1 Ingresar Cliente	7
		3.2.2 Consultar Cliente	13
		3.2.3 Modificar Cliente	15
	3.3	Repuesto	18
		3.3.1 Ingresar Repuesto	18
		3.3.2 Modificar Repuesto	19
		3.3.3 Consultar Repuesto	21
	3.4	Electrodoméstico	22
		3.4.1 Ingresar	22
		3.4.2 Modificar Electrodoméstico	24
		3.4.3 Consultar Electrodoméstico	26
	3.5	Orden de Trabajo	27
		3.5.1 Ingresar Orden de Trabajo	27
		3.5.2 Modificar Orden de Trabajo.	30
		3.5.3 Consultar Orden de Trabajo.	32
	3.6	Facturación	33
		3.6.1 Generar Factura	33
		3.6.2 Consultar Factura	34
		3.6.3 Anular Factura	34

HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Manual de Usuario

1. Introducción

1.1 Propósito

El presente documento pretende mostrar al usuario el funcionamiento del Sistema de inventarios para el local de reparación y mantenimiento de Electrodomésticos "SERVI REFRI MORENO".

1.2 Alcance

Por medio del presente documento los usuarios del sistema HARMMS pueden tener una visión del funcionamiento del sistema de una forma amigable. Además de permitirles conocer el entorno en el cual se desarrollará una vez instalado el sistema.

1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaciones

Ver el documento de glosario.

HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

2. Requerimientos Mínimos

2.1 Hardware

• Procesador: Intel® Core i3

• Velocidad del Procesador: 1.5 GHz

• Memoria RAM: 4, 00 GB

• Disco de 250 GB.

2.2 Software

• Sistema Operativo: Windows 7 o superiores

• Visual Studio 2015

• SQL server 2012.

3. Manual de Usuarios

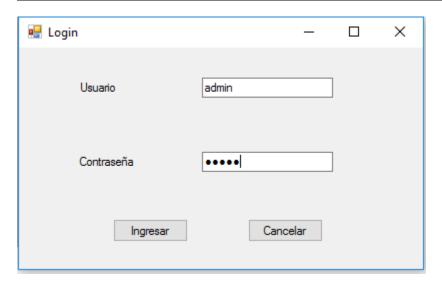
3.1 Pantalla de inicio

Al ejecutar el programa, se presentará una pantalla de carga, tenemos que esperar a que cargue el programa.

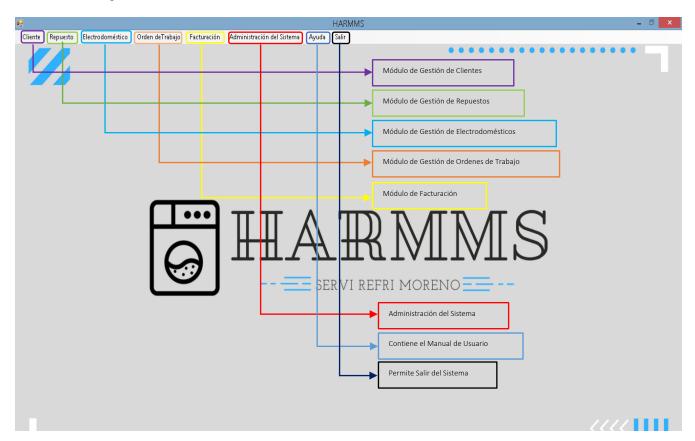


Una vez carga se presenta el login en la cual será necesario ingresar las credenciales correspondientes al usuario (Administrador) para poder acceder al sistema.

HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	



Al dar clic en el botón Ingresar se accederá a la pantalla principal. Desde dicha pantalla se tiene acceso a todos los módulos que conforman nuestro sistema.

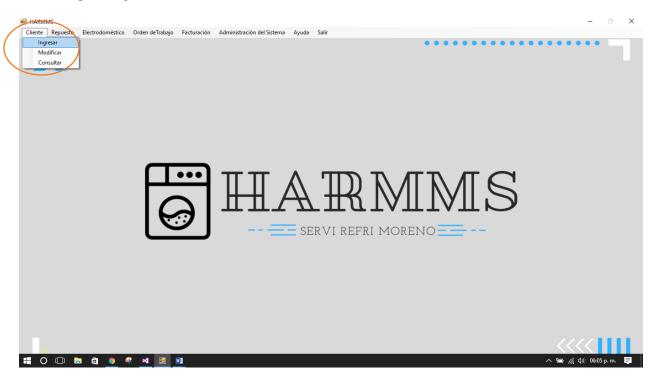


HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

3.2 Clientes

3.2.1 Ingresar Cliente

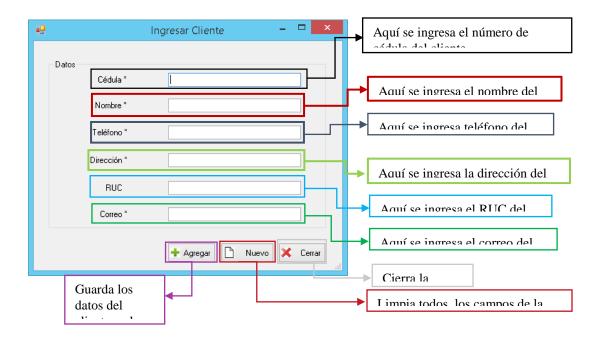
Buscar la opción Ingresar dando click en el menú Cliente.





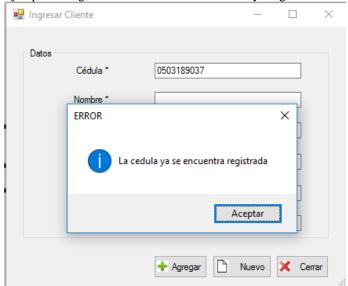
HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Una vez damos click en Ingresar aparecerá la siguiente ventana, con los espacios disponibles para ingresar los datos de los clientes.



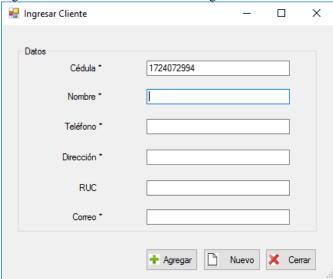
Primero ingresamos la cédula para comprobar que un cliente aún no se haya registrado, el sistema valida la cédula y permite cambiar al siguiente campo para ingresar el nombre del cliente, en caso de que la cédula ya exista, en el momento en que cambiamos de campo, se despliega un mensaje de error que dice: "La cédula ya se encuentra registrada." Y con esto prevenimos el ingreso de un cliente más de una vez.

Ejemplo de ingreso de la cédula de un usuario ya registrado:

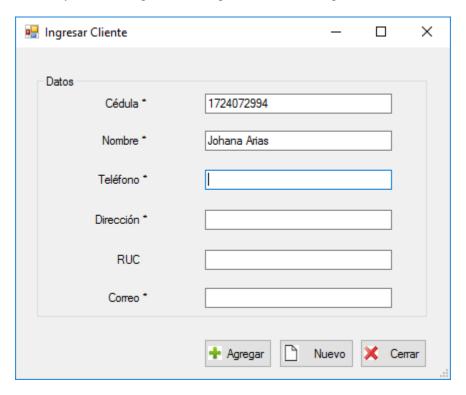


HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Ingreso de la cédula de un cliente no registrado aún.



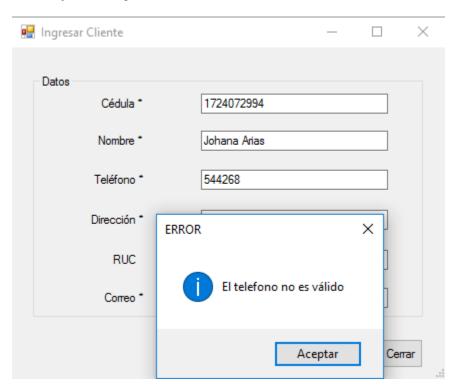
Al cambiar de campo, el espacio para el nombre solo permitirá ingresar letras, cualquier letra del Abecedario; Los números y caracteres especiales no se permiten en este campo.



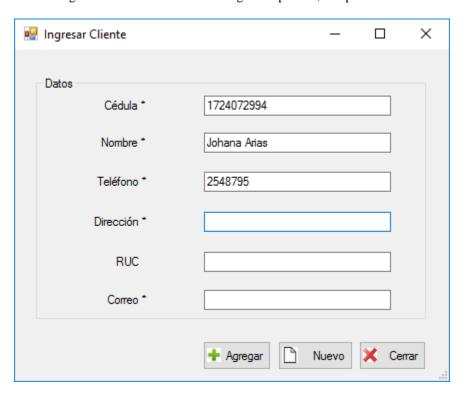
Al pasar al campo del teléfono, solo permite ingresar 3 formatos de teléfono, número convencional correspondiente a los 7 dígitos en la misma provincia, y 9 dígitos para poder ingresar el número convencional con el código de provincia; Además se permite el ingreso de un número celular correspondiente a 10 dígitos, cualquier otro caso el sistema emitirá

HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

un mensaje de error que dice: "El teléfono no es válido"

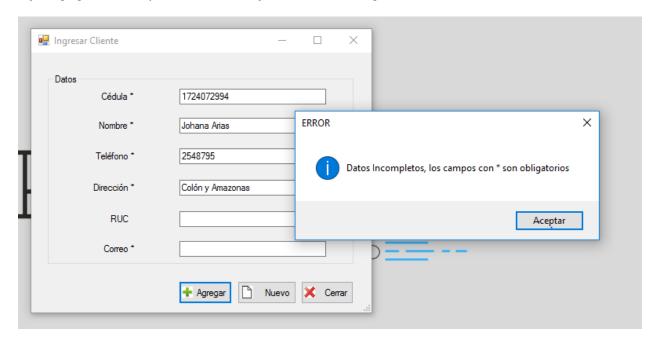


Cuando ingresemos bien la cantidad de dígitos explicada, nos permitirá cambiar de campo.

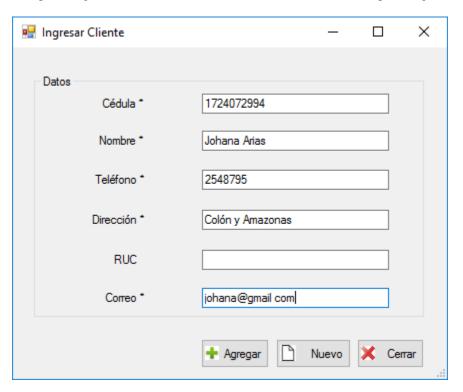


HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	·

En el caso de aún no hayamos llenado todos los campos obligatorios que son marcados con un asterisco "*" no nos dejará agregar el cliente y mostrará un mensaje de error como el siguiente:

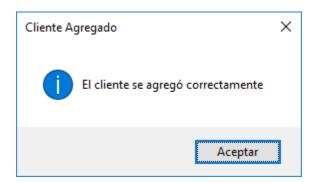


Para poder ingresar el cliente entonces debemos llenar todos los campos obligatorios.

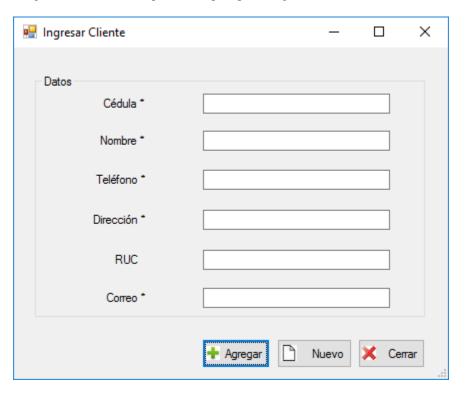


HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Una vez llenados los campos podemos agregar el cliente, y saldrá una ventana emergente informándonos que el cliente se ha registrado exitosamente.



Luego de esto la ventana queda libre para poder ingresar otro cliente.

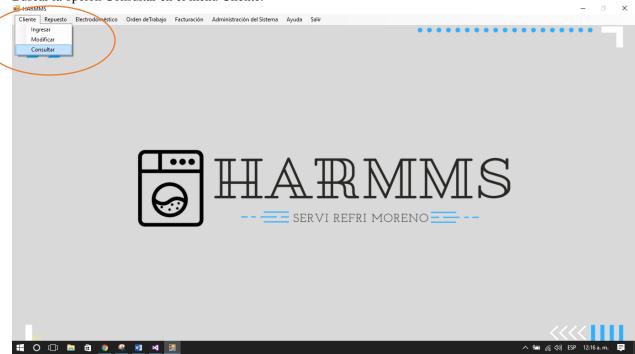


El botón "Nuevo" borra todos los datos preparando la pantalla para el ingreso de un cliente, y el botón "Cerrar" cierra la ventana de ingresos.

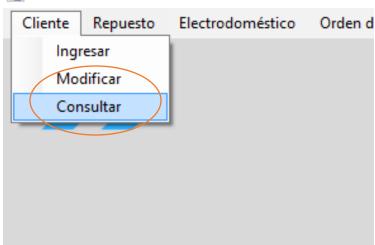
HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

3.2.2 Consultar Cliente

Buscar la opción Consultar en el menú Cliente.

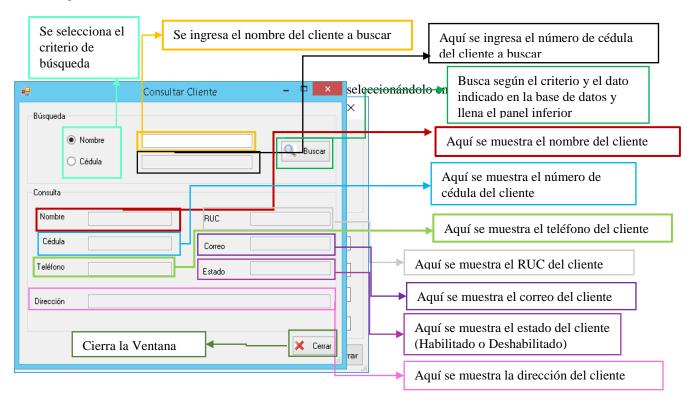


■ HARMMS



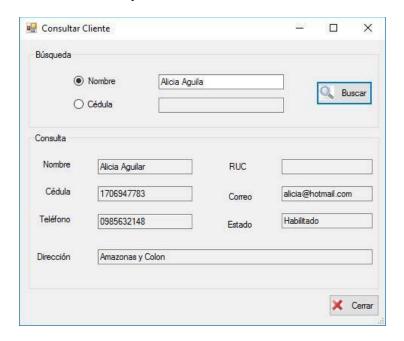
HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Al hacer click en Consultar de la pestaña de Clientes, se despliega una ventana para realizar las consultas ya sea por nombre o por cédula.



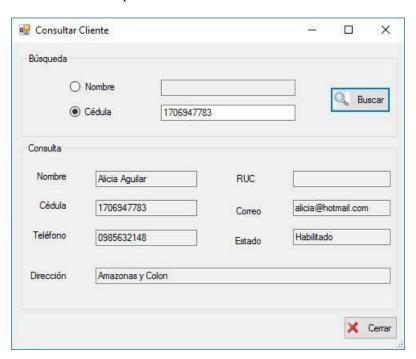
Seleccionamos una de las 2 opciones y se habilita el espacio para escribir la consulta, llenamos el espacio asignado y damos click en el botón buscar. A continuación, en caso de existir, se llenan los campos con la información del cliente buscado.

En el caso de buscar por nombre:



HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

En el caso de buscar por número de cédula:



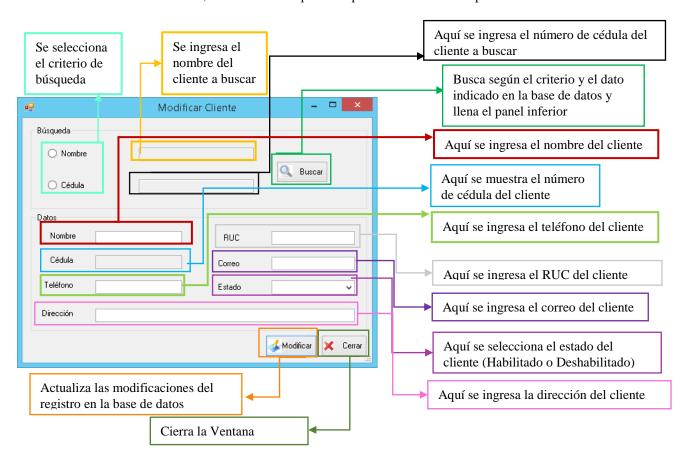
3.2.3 Modificar Cliente

Buscar la opción Modificación en el menú Cliente.

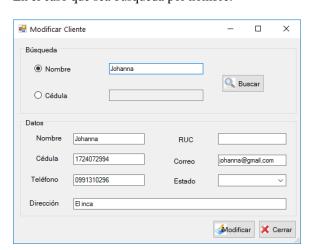


HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Se despliega una ventana donde debemos seleccionar si deseamos buscar por nombre o por cédula, en cualquiera de los 2 casos al hacer click en buscar, se llenan los campos de la parte inferior donde se pueden realizar los cambios.

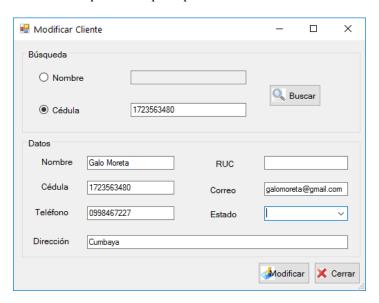


En el caso que sea búsqueda por nombre:

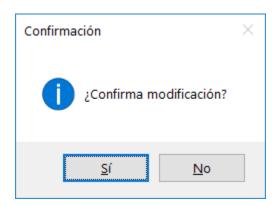


HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

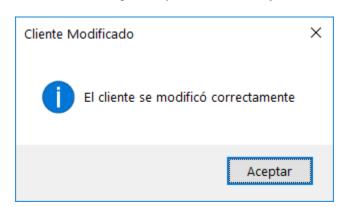
En el caso de que sea búsqueda por cédula:



Luego de que se modifiquen los campos que se querían modificar, damos click en en botón Modificar en la parte inferior izquierda y nos mostrará un mensaje de confirmación.



Damos click en la opción sí y tenemos el mensaje de confirmación luego de modificar.



HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

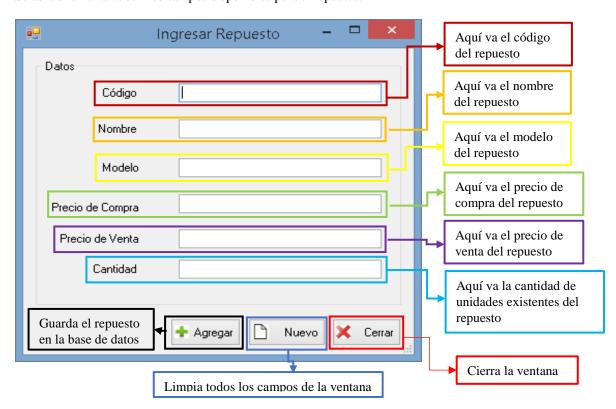
3.3 Repuesto

3.3.1 Ingresar Repuesto

En el menú principal en la pestaña materia prima se escoge Repuesto y luego ingresar: méstico Orden deTrabajo Facturación Administración del Sistema Ayuda Salir



Se abre una ventana con los campos disponibles para el repuesto.

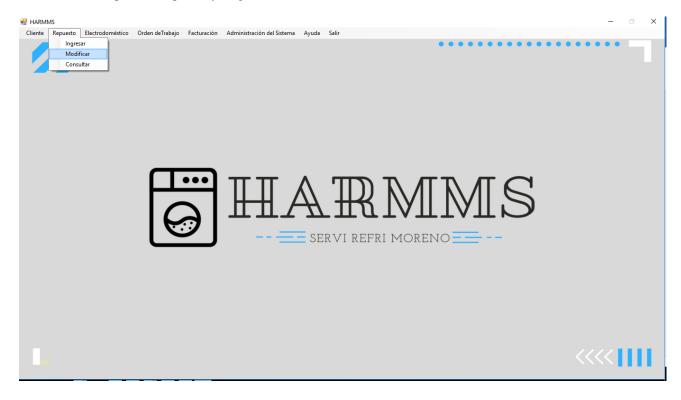


HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	·

Llenamos los campos que se solicitan y damos click en agregar, en caso de querer ingresar otro, damos click en Nuevo o en el caso de querer salir, click en cerrar.

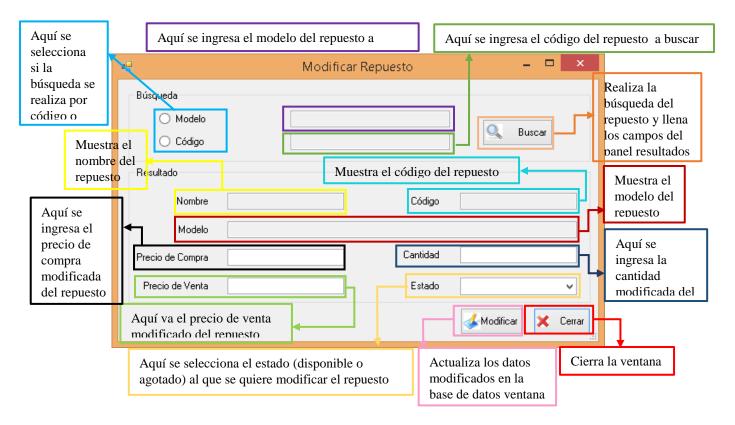
3.3.2 Modificar Repuesto

Seleccionamos la pestaña Repuesto y luego Modificar.



HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Se despliega una ventana para buscar el repuesto que quiere modificar por número de serie o por el modelo.

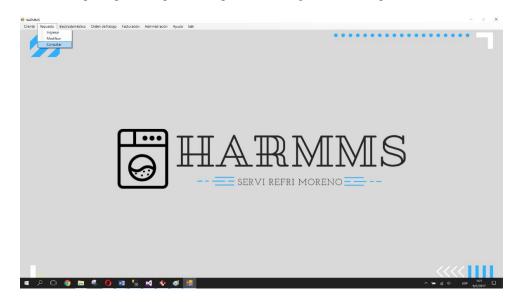


Selecciona la opción de búsqueda y al encontrarlo se le llenaran los campos del espacio de resultados para que pueda modificarlos.

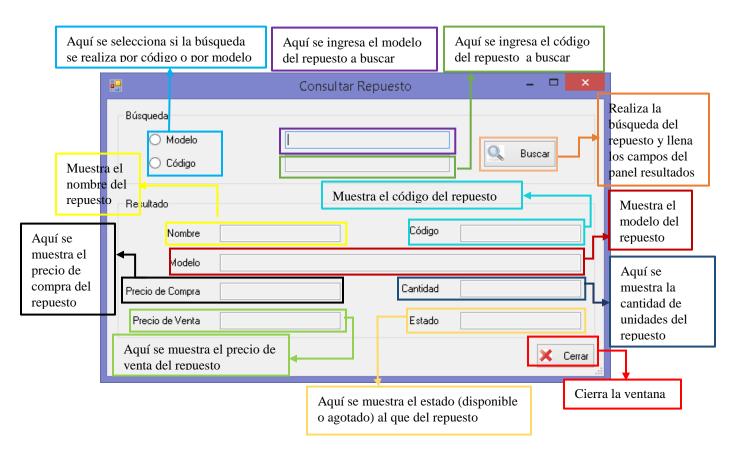
HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

3.3.3 Consultar Repuesto

En el menú principal en la pestaña Repuesto se escoge Consultar repuesto.



Se despliega una ventana para buscar el repuesto que quiere por número de serie o por el modelo.



HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Selecciona la opción de búsqueda y al encontrarlo se le llenaran los campos del espacio de resultados para que pueda ver la información del repuesto encontrado. Para salir damos click en el botón cerrar y volveremos a la pantalla de inicio.

3.4 Electrodoméstico

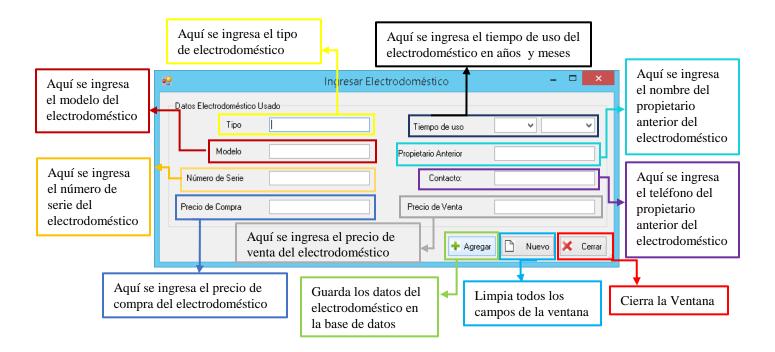
3.4.1 Ingresar

Buscar la opción Electrodoméstico en el menú y seleccionamos Ingresar.

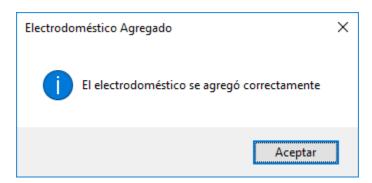


Se despliega una ventana para poder ingresar los datos de un electrodoméstico comprado.

HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	



Una vez llenados los campos damos click en Aceptar y se guardará, dándonos el mensaje de confirmación.



Si se desea ingresar otro, damos click en Nuevo y si deseamos volver al menú de pestañas damos click en Cerrar.

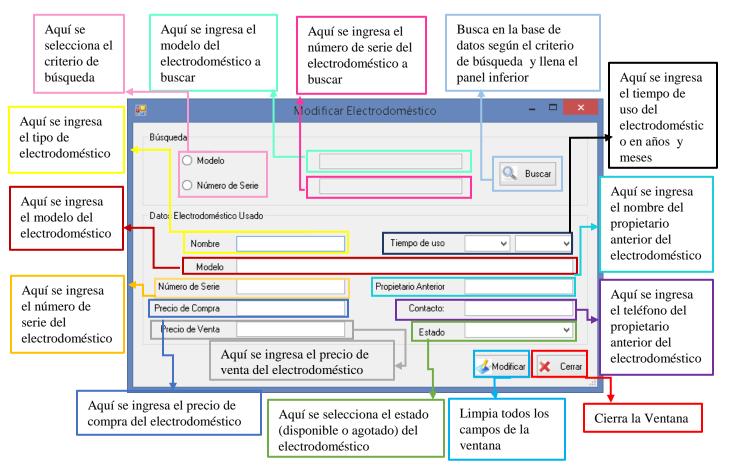
HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

3.4.2 Modificar Electrodoméstico

Buscar la opción Modificar luego de seleccionar la pestaña Electrodoméstico.

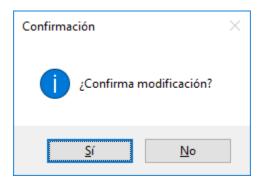


Se desplegará una ventana como la siguiente:

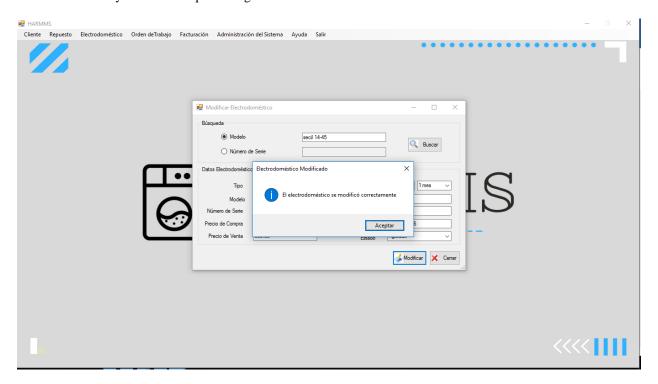


HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	·

Buscamos por modelo o por número de serie al electrodoméstico y al encontrarlo se lo ubica en la parte inferior, ahí podremos editar los valores que necesitemos, al finalizar la modificación damos click en modificar y se guardará mostrando el siguiente mensaje de confirmación:



Damos click en sí y los cambios quedarán guardados.



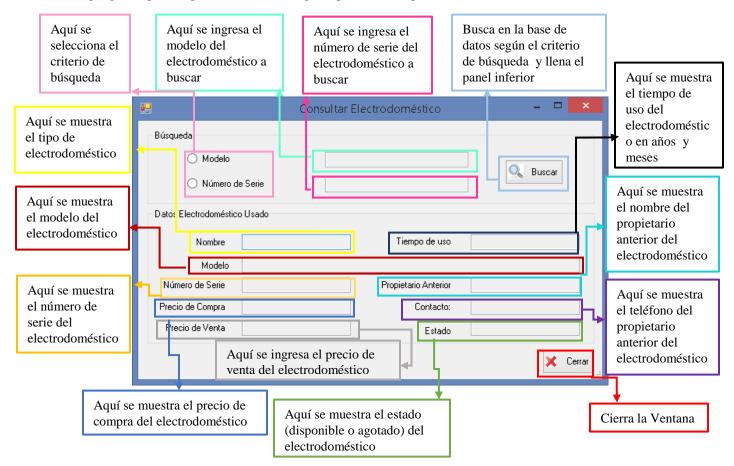
HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

3.4.3 Consultar Electrodoméstico

Se busca la opción en el menú principal de la pantalla y seleccionamos consultar.



Se despliega una pestaña para realizar una búsqueda por modelo o por número de serie.



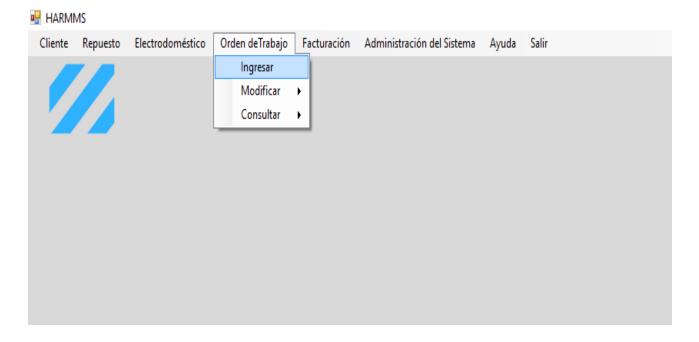
HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	·

Una vez encuentra el elemento buscado, se lo ubica en la parte inferior y los campos de Datos del electrodoméstico usado, se llenan con la información del electrodoméstico buscado.

3.5 Orden de Trabajo

3.5.1 Ingresar Orden de Trabajo

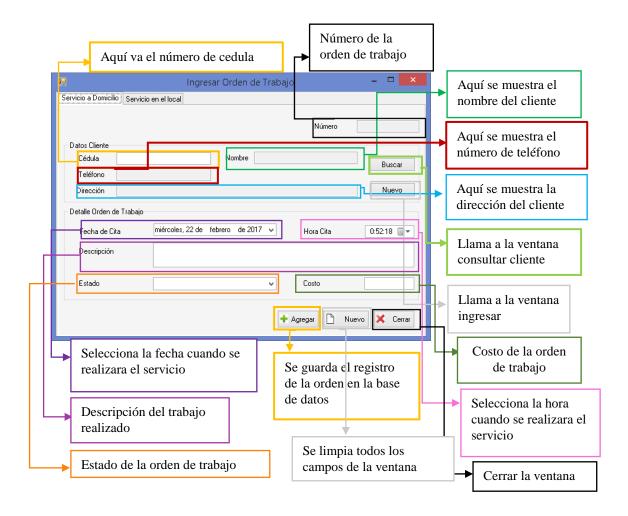
Buscar la opción Ingresar dentro de la pestaña Orden De Trabajo.



HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

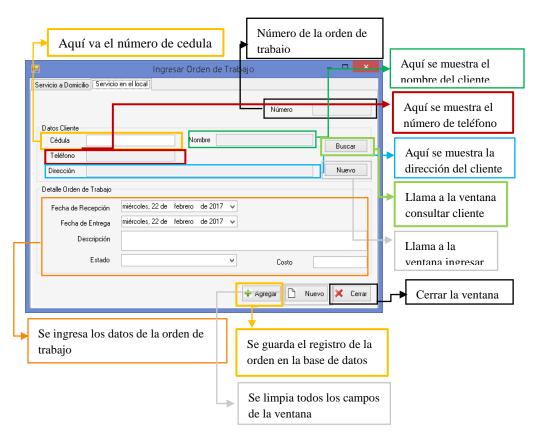
Se despliega una ventana con los campos a llenarse.

Si es servicio a domicilio la siguiente ventana.



HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

Si es Servicio en el local.

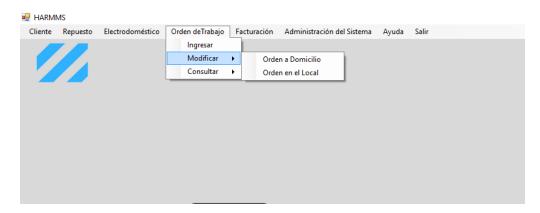


Llenar los datos y dar click en Agregar, si se quiere una nueva, dar click en Nueva y repetir el proceso anterior, si se quiere salir al menú anterior click en Cerrar.

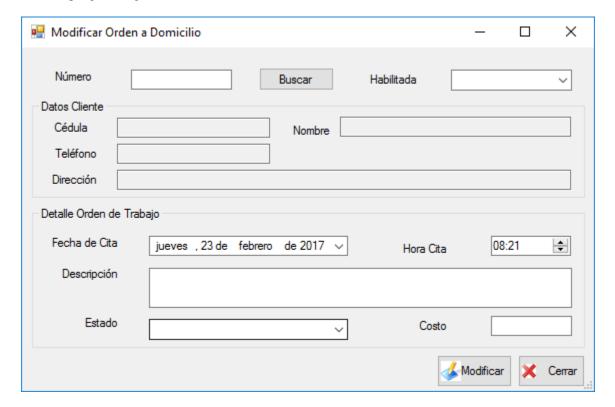
HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

3.5.2 Modificar Orden de Trabajo.

Buscar la opción Modificar en el menú de Orden de trabajo.

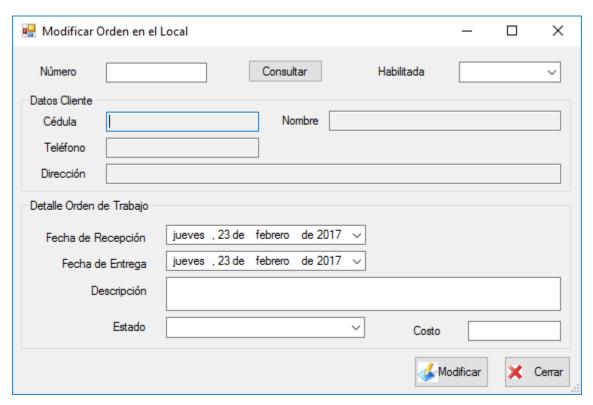


Y se despliegan la siguiente ventana en el caso de orden a domicilio.



HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

En el caso de que sea una orden de trabajo en el mismo local.

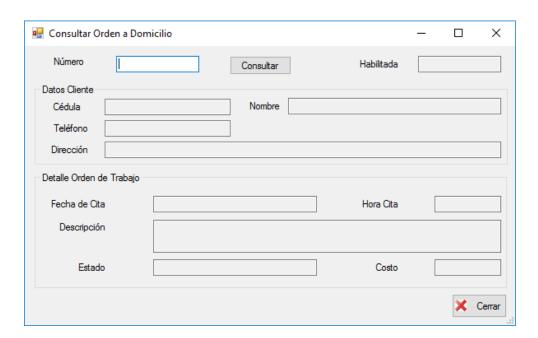


Al finalizar la edición click en Modificar y se guardará la información.

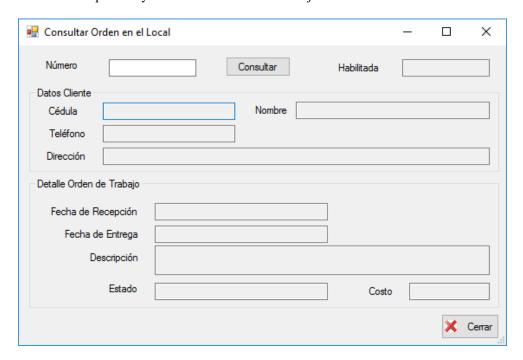
HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

3.5.3 Consultar Orden de Trabajo.

Buscar la opción Consultar dentro de la pestaña Orden de Trabajo, con servicio a domicilio en el menú y se desplegará la siguiente ventana.



En el caso de que se vaya a consultar la orden de trabajo en servicio en el local.

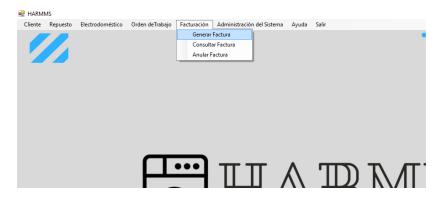


HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

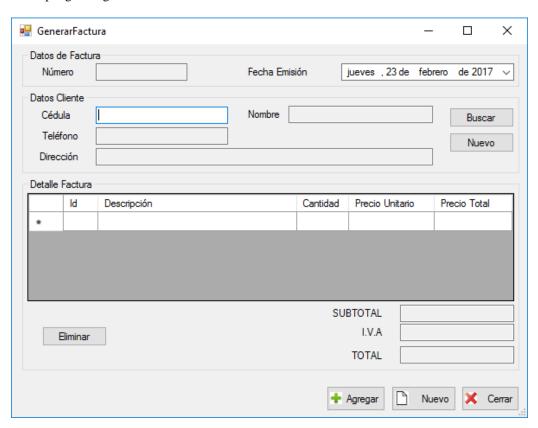
3.6 Facturación

3.6.1 Generar Factura

Buscamos en el menú la opción generar dentro de la pestaña de Facturación.



Se despliega la siguiente ventana.

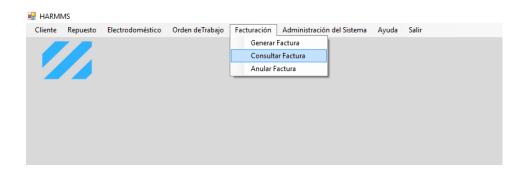


Escribimos la cedula o nombre del cliente para agregar sus datos a la factura y del detalle escogemos la información del producto, damos click en agregar y se genera, luego escogemos los datos de la orden y/o repuesto para gregarlos a la factura.

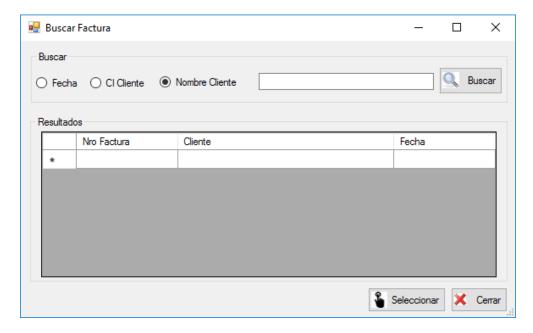
HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	

3.6.2 Consultar Factura

Buscamos en el menú de Facturación la pestaña Consultar.



Damos click y se despliega la ventana para consultar.



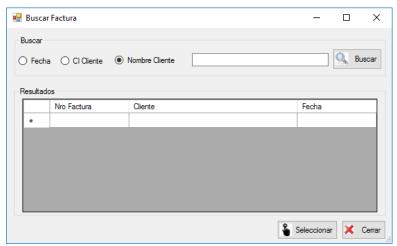
Consulta por fecha o por cliente y fecha

3.6.3 Anular Factura

Buscamos en el menú Anular dentro de la pestaña Facturación.

Y se despliega la siguiente ventana.

HARMMS	Versión: 1.1
Manual de Usuario	Fecha: 09/02/2017
User Manual.docx	



Buscamos la factura a anular y la seleccionamos.

Se abre la factura en la siguiente ventana y podemos anularla.

