



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA
PORTUARIO NACIONAL

MARINA

Sistema Puerto Inteligente Seguro

Manual Módulo EcoPIS v 2.0
Abril 2024

Tabla de contenidos

Introducción.....	3
Información de Huellas de Carbono - Asipona.....	4
Periodos.....	12
Agregar empresa.....	14
Emisiones de Huellas de Carbono (Barcos).....	16
Emisiones de Huellas de Carbono (Autotransportes).....	19
Emisiones de Huella de Carbono - Empresa.....	21
Alcance 2.....	26
Registrar por Emisión de Energía.....	30
Registrar por Emisión de Combustible.....	33
Registrar por Emisión de Gas Refrigerante.....	36
Emisiones de Huella de Carbono - Validador.....	39
Alcance 2.....	43
Emisiones de Huella de Carbono - Capturista.....	46
Alcance 2.....	50
Registrar por Emisión de Energía.....	53
Registrar por Emisión de Combustible.....	56
Registrar por Emisión de Gas Refrigerante.....	59

Introducción

El manual de EcoPIS tiene la finalidad de dar a conocer al usuario el proceso de registro y validación de las huellas de carbono generadas por las grandes y pequeñas embarcaciones que llegan al puerto, mostrando las secciones que conforman el registro y los documentos que se deben cargar.

Para hacer uso del sistema Puerto Inteligente Seguro (PIS), el usuario debe estar dado de alta previamente por la autoridad correspondiente.

Información de Huellas de Carbono - Asipona

Una vez que el usuario ingresa a este módulo visualizará la información de huellas de carbono de las empresas registradas en los diferentes periodos registrados, también podrá registrar empresas, huellas de carbono de barcos y de autotransportes, a continuación se describe su funcionamiento:

1

Periodos

Dar clic para desplegar la información registrada en este bloque. Posteriormente se mostrarán los años registrados, dar clic para que el sistema muestre la información del periodo seleccionado.

2

Abrir nuevo periodo

Dar clic en este botón para [abrir un nuevo periodo](#).

3

Maximizar y/o Minimizar

Dar clic para maximizar o minimizar el tamaño del bloque de Detalles del Periodo.

4

Descripción del periodo

Dar clic para visualizar la descripción del detalle del periodo.

5

Información de las Dársenas

Dar clic para maximizar o minimizar de los registros agregados de las Dársenas.

6

Agregar actualización de las dársenas

Dar clic en este botón para agregar la actualización de las dársenas.

Posteriormente el sistema solicitará los siguientes datos:

REGISTRAR UNA ACTUALIZACIÓN DE DÁRSENA(S) ✕

Dársenas (escriba los nombres de las dársenas y su profundidad)

Fecha de elaboración	Próxima actualización
dd/mm/aaaa 📅	dd/mm/aaaa 📅

Adjuntar mapa del puerto con los límites de las dársenas

Seleccionar archivo

 Ningún archivo selec.

- Capturar la Dársenas.
- Capturar la fecha de elaboración.
- Capturar la Próxima Actualización.
- Adjuntar el mapa del puerto con los límites de las dársenas.

Dar clic en el botón de "**Aceptar**", posteriormente el sistema solicitará la confirmación del registro:

 *Consulta del sistema*

¿Está seguro de guardar el registro?

 Aceptar

 Cancelar

Dar clic en el botón de "**Aceptar**", posteriormente el sistema solicitará mostrará el siguiente mensaje:

 *Mensaje del sistema*

Información de dársenas actualizadas correctamente

 Aceptar

Dar clic en el botón de "**Aceptar**", posteriormente el sistema muestra la actualización del registro de dársenas.

 Agregar actualización de dársenas

Descripción de dársenas	Fecha elaboración	Prox. actualización	Acciones
Dársena principal, profundidad 18mts	01/01/2024	30/04/2024	 

NOTA 1: Solo se permiten adjuntar archivos en formato PDF.

NOTA 2: Dar clic en el botón de "**Cancelar**" para cancelar el registro y regresar a la pantalla principal.

7

Descargar



Dar clic en esta acción para descargar el documento adjunto.

8

Eliminar



Dar clic en esta acción para eliminar el registro. Posteriormente el sistema solicitará la confirmación:

 *Consulta del sistema*

¿Está seguro de eliminar este registro?

✓ Aceptar

✗ Cancelar

Dar clic en el botón de "**Aceptar**" para confirmar la eliminación. Posteriormente el sistema muestra el siguiente mensaje:

 *Mensaje del sistema*

Registro eliminado correctamente

✓ Aceptar

Dar clic en el botón de "**Aceptar**" para regresar a la pantalla principal.

NOTA: Dar clic en el botón de "**Cancelar**" para cancelar la eliminación del registro y regresar a la pantalla principal.

- 9** **Empresas con acceso al periodo**
Se muestra el listado de las empresas con acceso al periodo seleccionado.
- Total** **10** **de empresas**
Se muestra el total de empresas.
- 11** **Empresas abiertas**
se muestra el total de empresas abiertas.
- 12** **Empresas cerradas**
Se muestra el total de empresas cerradas.
- Agregar** **13** **empresa**
Dar clic en esta opción para [agregar una empresa](#).
- 14** **Consultar**
Dar clic en esta acción para acceder a la consulta (se muestra el formulario de solo lectura) de la información de emisiones de huella de carbono de la empresa.
- NOTA:** Donde solo se podrá actualizar los límites. (Ir a [emisiones de huella de carbono de la empresa](#) paso 2)
- 15** **Cambiar de estatus**
Dar clic para cambiar el estatus, para cerrar o abrir el periodo para la empresa.

 *Consulta del sistema*

¿Está seguro de desactivar el periodo para la empresa

ADMINISTRACION

NACIONAL ?

 Aceptar

 Cancelar

Dar clic en el botón de "**Aceptar**". Posteriormente el sistema mostrara el siguiente mensaje:

 *Mensaje del sistema*

Estatus cambiado correctamente

 Aceptar

Donde posteriormente se da clic en el botón "**Aceptar**" para continuar en el módulo de Información de Huellas de Carbono donde se muestra el estatus "**Cerrado**" o "**Abierto**".

NOTA: Dar clic en el botón de "**Cancelar**" para cancelar el cambio de estatus y regresar a la pantalla principal.

16

Eliminar

Presionar esta opción para eliminar la empresa, posteriormente de seleccionar esta opción el sistema solicitara confirmar la eliminación del registro:

 *Consulta del sistema*

¿Está seguro de eliminar este registro?

 Aceptar

 Cancelar

Dar clic en "**Aceptar**" para Eliminar la empresa, posteriormente el sistema muestra el siguiente mensaje, donde damos clic en "**Aceptar**" para que el sistema regrese al módulo de Información de huellas de carbono.

 *Mensaje del sistema*

Registro eliminado correctamente

 Aceptar

NOTA: Dar clic en "**Cancelar**" para cancelar la eliminación de la empresa y regresar al listado de "Empresas con acceso al periodo".

17

Embarcaciones

Dar clic en esta opción para visualizar las [Emisiones de Huellas de Carbono \(barcos\)](#).

18

Autotransportes

Dar clic en esta opción para visualizar las [Emisiones Huellas de Carbono \(Autotransportes\)](#).

19

Emisiones por alcance

Dar clic para visualizar u ocultar la gráfica las emisiones por alcance.

NOTA: Cuando no exista información para generar la gráfica se mostrará la siguiente imagen:



20

Emisiones totales por empresa

Dar clic para visualizar u ocultar la gráfica de emisiones totales por empresa.

NOTA: Cuando no exista información para generar la gráfica se mostrará la siguiente imagen:



21

Alcance 1 - Emisiones por fuente

Dar clic para visualizar u ocultar la gráfica de alcance 1 - emisiones por fuente.

NOTA: Cuando no exista información para generar la gráfica se mostrará la siguiente imagen:



22

Alcance 1 - Emisiones por combustible

Dar clic para visualizar u ocultar la gráfica de alcance 1 - emisiones por combustible.

NOTA: Cuando no exista información para generar la gráfica se mostrará la siguiente imagen:



23

Alcance 2 - Emisiones por consumo energético

Dar clic para visualizar u ocultar la gráfica de alcance 1 - emisiones por consumo energético.

NOTA: Cuando no exista información para generar la gráfica se mostrará la siguiente imagen:



Periodos

Una vez que se proceda a "Agregar" un nuevo periodo, dentro del módulo de Información de Huellas de Carbono, deben de ser ingresados los datos que requiere dicho formulario, los cuales son descritos a continuación:

REGISTRAR PERIODO HUELLA DE CARBONO

Periodo **Localización**

Observaciones

EMPRESAS CON ACCESO AL PERIODO

Seleccione las empresas

<input type="checkbox"/>	ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL MANZANILLO S.A. DE C.V.
<input type="checkbox"/>	AGREGADOS Y TERRACERIAS MANZANILLO, S.A DE C.V
<input type="checkbox"/>	ALBA ROCIO CADENA IBARRA
<input type="checkbox"/>	AWDAWDAWD
<input type="checkbox"/>	CEMEX S.A.B. DE C.V.
<input type="checkbox"/>	CESIONARIO PRUEBA
<input type="checkbox"/>	TERMINAL INTERNACIONAL DE MANZANILLO SA DE CV
<input type="checkbox"/>	TERMINAL KMS DE GNL S. DE R.L. DE C.V.
<input type="checkbox"/>	TERMINAL MARITIMA HAZESA S.A DE C.V.
<input type="checkbox"/>	ZETA GAS DEL PACIFICO SA DE CV

1 Periodo
Capturar el nombre del periodo.

NOTA: Si no se ingresa una fecha para el periodo, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo: **Completa este campo.**

2 Localización
Capturar la localización del periodo.

NOTA: Si no se ingresa una localización para el periodo, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo: **Completa este campo.**

3 Observaciones
Capturar la observación del periodo.

4 Todas/Ninguna

Marcar esta casilla para seleccionar todas las empresas, de lo contrario dejarla vacía.

5

Selección

Marcar cada una de las empresas que pertenecen al periodo.

6

Aceptar

Dar clic en este botón para guardar el periodo junto con sus empresas capturados dentro del sistema, posteriormente el sistema muestra el siguiente mensaje:

 *Consulta del sistema*

¿Está seguro de guardar el registro?

✓ Aceptar

✗ Cancelar

Donde posteriormente se da clic en el botón "Aceptar" para regresar al módulo de [Información de Huellas de Carbono - Asipona](#).

NOTA: Presionar el botón "Cancelar" para cancelar el registro del periodo, posteriormente el sistema regresará al formulario del periodo.

7

Cancelar

Dar clic en este botón para cancelar el registro del periodo, donde posteriormente el sistema regresará al módulo de [Información de Huellas de Carbono - Asipona](#)..

Agregar empresa

Una vez que se procede a "Agregar" una nueva empresa, dentro del módulo de Información de Huellas de Carbono, deben de ser ingresados los datos que requiere dicho formulario, los cuales son descritos a continuación:

2	Empresa
<input type="checkbox"/>	AGREGADOS Y TERRACERIAS MANZANILLO, S.A DE C.V
<input type="checkbox"/>	ALBA ROCIO CADENA IBARRA
3	<input type="checkbox"/> AWDADAWD
<input type="checkbox"/>	CEMEX S.A.B. DE C.V.
<input type="checkbox"/>	CESIONARIO PRUEBA
<input type="checkbox"/>	COMERCIALIZADORA LA JUNTA, S.A. DE C.V.
<input type="checkbox"/>	COMPAÑIA TERMINAL DE MANZANILLO S A DE C V
<input type="checkbox"/>	MARITIMA Y SERVICIOS SA DE CV
<input type="checkbox"/>	SERVICIOS INTEGRADOS DE MANZANILLO, S. A. DE C. V.

4 5

1

Buscar

En este campo de datos el usuario puede escribir palabras o claves de búsqueda, donde posteriormente el sistema automáticamente estará realizando el filtrado de resultados de lo que el usuario vaya escribiendo.

2

Todas/Ninguna



Marcar esta casilla para seleccionar todas las empresas, de lo contrario dejarla vacía.

3

Selección



Marcar cada una de las empresas que pertenecerán al periodo.

4

Aceptar

Dar clic en este botón para agregar la empresa dentro del periodo, posteriormente el sistema muestra el siguiente mensaje:

 *Mensaje del sistema*

Empresas agregadas correctamente

 Aceptar

Donde posteriormente se da clic en el botón "Aceptar" para regresar al módulo de [Información de Huellas de Carbono - Asipona](#)..

5

Cancelar

Dar clic en este botón para cancelar el agregar la empresa, posteriormente el sistema regresará al módulo de [Información de Huellas de Carbono - Asipona](#).

Emisiones de Huellas de Carbono (Barcos)

Una vez que se procede a capturar las emisiones de huellas de carbono de los barcos, se visualizara el listado de las embarcaciones con los datos de emisiones de huellas de carbono, a continuación se describe su funcionamiento:

Regresar

EMISIONES DE HUELLA DE CARBONO (BARCOS)

PERIODOS

- 2024
- 2023
- 2022

EMPRESA: ADMINISTRACION DEL SISTEMA

LOCALIZACIÓN:

PERIODO: 2022

ESTATUS: ABIERTO

EMISIONES MOTORES PRINCIPALES: 1,579 tCO2e (1 %)

EMISIONES MOTORES AUXILIARES: 37,143 tCO2e (24 %)

EMISIONES CALDERAS AUXILIARES: 116,480 tCO2e (75 %)

EMISIONES TOTALES: 155,202 tCO2e

EMISIONES MEDIA BARCO: 119 tCO2e

EMISIONES POR TIPO DE MAQUINARIA



EMISIONES POR TIPO DE BARCO



Acciones	TIPO EMBARCACIÓN		TRÁNSITO LLEGADA (MEDIO)				TRÁNSITO LLEGADA (TOTAL)			FONDEO O ESPERA			MANIOBRA ENTRADA			AMARRE		
	Tipo	Cantidad	Unidades consideradas	Horas: minutos	Equivalencia decimal	Unidades consideradas	Horas: minutos	Equivalencia decimal	Unidades consideradas	Horas: minutos	Equivalencia decimal	Unidades consideradas	Horas: minutos	Equivalencia decimal	Unidades consideradas	Horas: minutos	Equivalencia decimal	
5	<input type="checkbox"/>																	
		272	218	09:11	9.18	218	2001:15	2.001.25	213	12013:47	12.013.78	272	287:41	287.68	218	17059:15	17.059.25	
	<input type="checkbox"/>	0	0	00:00	0.00	0	00:00	0.00	0	00:00	0.00	0	00:00	0.00	0	00:00	0.00	
6	<input type="checkbox"/>																	
		272	218	09:11	9.18	218	2002:15	2.002.25	213	12014:47	12.014.78	272	288:41	288.68	218	176:08	176.13	
	<input type="checkbox"/>	0	0	00:00	0.00	0	00:00	0.00	0	00:00	0.00	0	00:00	0.00	0	00:00	0.00	

8

TIPO DE EMBARCACIÓN		CÁLCULOS			TRÁNSITO LLEGADA (kWh)			FONDEO O ESPERA (kWh)		MANIOBRA ENTRADA (kWh)			AMARRE (kWh)		MANIOBRA SALIDA (kWh)			FONDEO SALIDA (kWh)		TRÁNSITO	
Tipo	Cantidad	Tránsito medio (eqv decimal)	Velocidad med tran entrada	Motores principales	Motores auxiliares	Calderas auxiliares	Motores auxiliares	Calderas auxiliares	Motores principales	Motores auxiliares	Calderas auxiliares	Motores principales	Motores auxiliares	Calderas auxiliares	Motores principales	Motores auxiliares	Calderas auxiliares	Motores principales	Motores auxiliares	Calderas auxiliares	
	272	9.18	2.07	46,413.55	882,551.25	742,463.75	5,742,596.84	36,041,340.00	162,545.19	174,621.76	106,729.28	7,527,539.25	6,332,691.75	95,517.12	106,910.91	65,344.23	1,881,192.90	11,806,650.00	94,827.45		
	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	272	9.18	2.07	67,253.15	1,613,813.50	742,834.75	10,500,917.72	36,044,340.00	236,228.36	320,146.12	107,100.28	141,960.78	65,344.23	144,128.10	195,328.17	65,344.23	3,439,994.08	11,807,760.00	137,336.17		
	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1

Regresar

Dar clic sobre esta opción para regresar al módulo de [Información de Huellas de Carbono - Asipona..](#)

2

Periodos

Se muestra el listado de periodos.

3

Información general

Se muestra la información general de la empresa que registra.

4

Graficas de información

Se muestra la información general de emisiones por tipo de maquinaria y por tipo de barco.

5

Consultar

Dar clic en esta opción para acceder a la consulta (se muestra el formulario de solo lectura) de la información del elemento seleccionado.

Nota: Solo podrá descargar el documento de evidencia.

6

Editar

Dar clic para editar la información del registro seleccionado.

7

Verificar

Dar clic en esta opción para verificar el registro seleccionado, posteriormente se visualizará la información del registro (se muestra el formulario de solo lectura).

AUTORIZAR HUELLA DE CARBONO (BARCOS)

TIPO DE EMBARCACIÓN		TRÁNSITO DE LLEGADA MEDIO		TRÁNSITO DE LLEGADA TOTAL	
Tipo embarcación	Cantidad considerada	Unidades consideradas	Horas : Minutos	Unidades consideradas	Horas : Minutos
TANKER HANDYSIZE	272	218	09:11	218	2001:15
FONDEO O ESPERA DE LLEGADA		MANIOBRA DE ENTRADA		AMARRE	
Unidades consideradas	Horas : Minutos	Unidades consideradas	Horas : Minutos	Unidades consideradas	Horas : Minutos
213	12013:47	272	287:41	218	17069:15
MANIOBRA DE SALIDA		FONDEO DE SALIDA		TRÁNSITO DE SALIDA	
Unidades consideradas	Horas : Minutos	Unidades consideradas	Horas : Minutos	Unidades consideradas	Horas : Minutos
266	176:08	49	3935:33	198	167:50

Dar clic en el botón de "**Validar**", posteriormente el sistema solicitará completar la siguiente información:

VERIFICAR REGISTRO*** Tipo de evidencia**

Adjuntar documento de evidencia
 Ninguno archivo selec.

Para continuar con la verificación deberás de:

1. Dar clic para desplegar y seleccionar el tipo de evidencia.
2. Dar clic en el botón de "Seleccionar archivo" de evidencia.

Una vez que se completa la información, dar clic en el botón de "**Guardar**", posteriormente el sistema mostrará el siguiente mensaje, dar clic en el botón de "**Aceptar**", para regresar a la opción de Emisiones de Huellas de Carbono (Barcos):

 Mensaje del sistema

Registro validado correctamente.

Continuar

NOTA 1: Solo archivos tipo PDF.

NOTA 2: En la columna de Verificación se mostrará el grado de confianza de la validación:

VERIFICACIÓN		
Verificado	Tipo evidencia	Grado confianza
SI	GENERADA	2
SI	ESTIMADA	1
NO	NO	0
SI	DOCUMENTAL	3

8

Información adicional

Información para el departamento de ecología que se genera con la información que se registra en la primera tabla de listado de embarcaciones.

Emisiones de Huellas de Carbono (Autotransportes)

Mediante esta opción se permite la consulta de emisiones de carbono de todos los autotransportes que entraron al puerto, consulta que se hace mediante filtros de fechas, a continuación se describe su funcionamiento:

1

Regresar

Dar clic sobre esta opción para regresar al módulo de [Información de Huellas de Carbono - Asipona](#).

2

Periodos

Se muestra el listado de periodos, dar clic para seleccionar el periodo.

3

Información general

Se muestra la información general de la empresa que registra.

4

Graficas

Se muestra la información general de emisiones por tipo de maquinaria y por tipo de barco.

5

Fecha inicial

Indicar la fecha inicial para el filtrado de la información.

6

Fecha final

Indicar la fecha final para el filtrado de la información.

Enviar

7

Dar clic en este botón para realizar el filtrado de la información.

8

Resultado

Listado de resultado de la consulta.

[← Regresar](#)

EMISIONES DE HUELLA DE CARBONO (AUTOTRANSPORTES)

PERIODOS	EMPRESA:	ADMINISTRACION DEL SISTEMA	INGRESOS POR TERMINAL DESTINO	EMISIONES POR TIPO COMBUSTIBLE
2024				
2023	LOCALIZACIÓN:			
2022	PERIODO:	2022		
	ESTATUS:	ABIERTO		
	EMISIONES DE INGRESOS:	88,592		
	EMISIONES TOTALES:	286,391 tCO2e		

Filtrar por fechas

Fecha inicial
Fecha final

 Mostrar registros

 Buscar:

Terminal	Distancia a la terminal	Tipo de combustible	Total de ingresos	Factor	Emisión
ASIPONA	3.40 Km	NO DISPONIBLE	10	2.2561	77
CEMEX	3.20 Km	NO DISPONIBLE	14	2.2561	101
CEMEX	3.20 Km	DIESEL	288	2.9335	2,704
CORPORACIÓN MULTIMODAL	2.49 Km	NO DISPONIBLE	101	2.2561	567

Mostrando registros del 1 al 10 de un total de 36 registros

 Anterior [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [Siguiente](#)

Emisiones de Huella de Carbono - Empresa

Mediante este módulo se permite la administración de las emisiones de huella de carbono capturadas por la empresa dentro del sistema, a continuación se describe su funcionamiento:

EMISIONES DE HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

PERIODOS

- 2023
- 2022

Actualizar límites

EMPRESA: ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL

PERIODO: 2023

LIMITE ORGANIZACIONAL:

ESTATUS: ABIERTO

EMISIONES ALCANCE 1: 118,058.639 kgCO₂e (98.112 %)

EMISIONES ALCANCE 2: 2,272.44 kgCO₂e (1.888 %)

EMISIONES TOTALES: 120,331.079 kgCO₂e

EMISIONES POR ALCANCES

Alcance 1 (kg CO₂e) Alcance 2 (kg CO₂e)

Alcance 1 Alcance 2

+ Registrar por emisión de combustible + Registrar por emisión de gas refrigerante

Excel

Buscar:

Id	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Consumo total	Factor	Total emisiones	Verificado	Evidencia	Grado confianza	Acciones
l	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	24.00	2.2561	162.439 kgCO ₂ e/l	SI	DOCUMENTAL	3	10
kg	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	12.00	1810.0000	21.720 kgCO ₂ e/kg	SI	GENERADA	2	11
kg	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1810.0000	0 kgCO ₂ e/kg	NO	NO	0	12
l	2.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	10.00	210.00	110.00	13.450.00	14.202.00	2.2561	96.123.397 kgCO ₂ e/l	NO	NO	0	13

Anterior 1 Siguiente

1

Periodos

Listado de periodos a elegir.

2

Actualizar Límites

Dar clic en este botón para actualizar los límites, posteriormente el sistema solicitará la siguiente información:

LÍMITE ✕

Límite organizacional

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisquam in deleniti expedita earum, ea cumque exercitationem deserunt commodi nemo illo, fugiat reprehenderit! Nostrum, sit accusamus natus asperiores modi nesciunt optio?

Límite operacional

Puede escribir hasta 5,000 caracteres

Guardar
✕ Cancelar

Capturar los datos solicitados.
 Dar clic en el botón de "Guardar" para guardar los límites. Posteriormente se mostrará el siguiente mensaje:

 [Consulta del sistema](#)

¿Está seguro de guardar el registro?

✓ Aceptar
✕ Cancelar

Dar clic en el botón de "Aceptar".

NOTA: Dar clic en el botón de "**Cancelar**" para cancelar la actualización y regresar a la pantalla principal.

3

Información de la empresa

Se muestran los datos generales de la empresa.

4

Grafica

Se muestra la gráfica de emisiones por alcances.

Alcance 2

Dar  clic para ir al [alcance 2](#)

6

Registrar por emisión de combustible

Dar clic en este botón para [registrar por emisión de combustible](#).

7

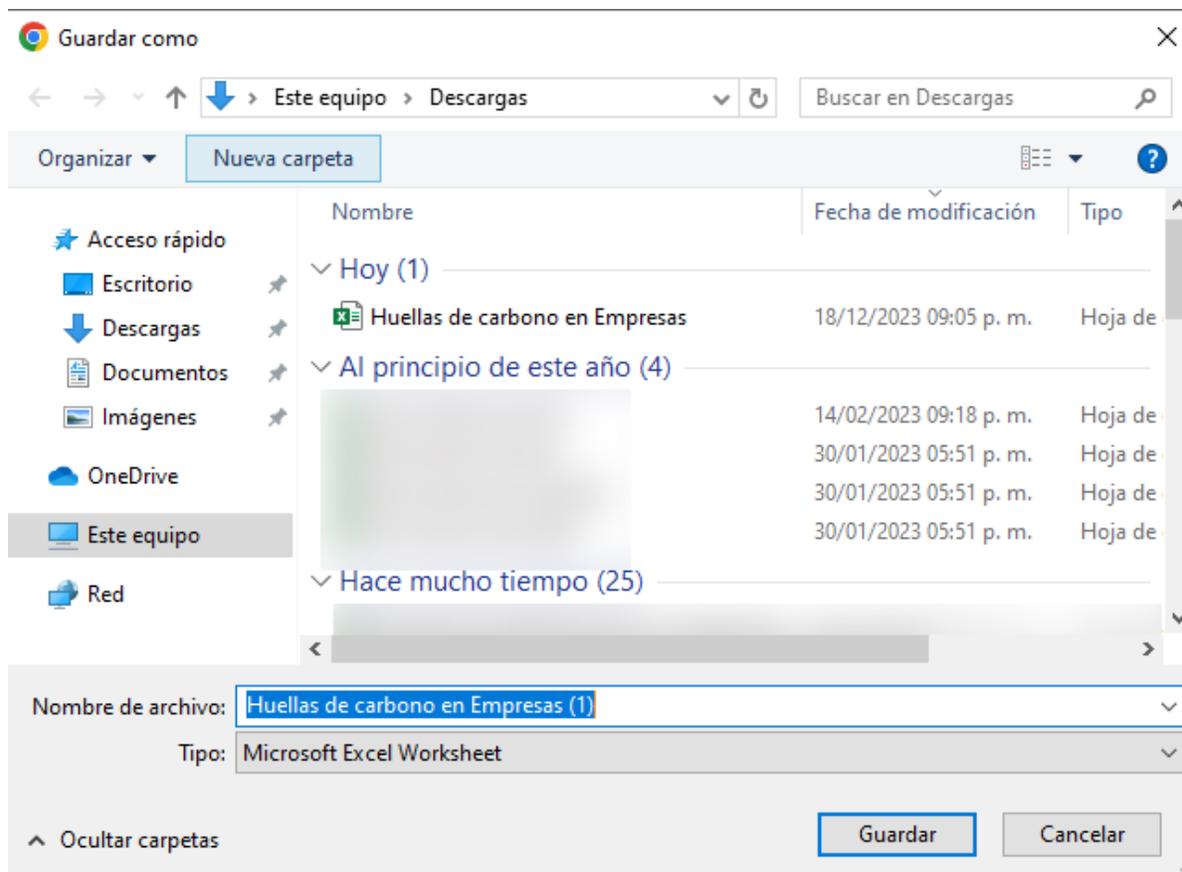
Registrar por emisión de gas refrigerante

Dar clic en este botón para [registrar por emisión de gas refrigerante](#).

8

Excel

Dar clic en este botón para descargar el archivo con el registro de del alcance 1.



Dar clic en el botón de "Guardar" para guardar el archivo.

9

Buscar

En este campo de datos el usuario puede escribir palabras o claves de búsqueda, donde posteriormente el sistema automáticamente estará realizando el filtrado de resultados de lo que el usuario vaya escribiendo.

10

Consultar

Dar clic en esta opción para acceder a la consulta (se muestra el formulario de solo lectura) de la información del elemento seleccionado.

11

Editar

Dar clic para editar la información del registro seleccionado.

NOTA: Solo se podrá editar el registro deseado cuando su grado de confianza es 0 y evidencia es "NO".

12

Eliminar

Presionar esta opción para eliminar el registro seleccionado, posteriormente el sistema solicitará el mensaje de confirmación:

 *Consulta del sistema*

¿Está seguro de eliminar este registro?

 Aceptar

 Cancelar

- Presionar el botón "Aceptar" para eliminar el registro deseado, posteriormente el sistema muestra el siguiente mensaje, donde damos clic en "Aceptar" para que el sistema regrese al módulo de "Emisiones de Huellas de Carbono"

 *Mensaje del sistema*

Registro eliminado correctamente

 Aceptar

Dar clic en "Cancelar" para cancelar la eliminación del registro y regresar al listado de "Registros por emisión de combustible o gas refrigerante".

NOTA: Solo se podrá eliminar el registro deseado cuando su grado de confianza es 0 y evidencia es "NO".

13

Validar

Dar clic en esta acción para Validar el registro seleccionado, posteriormente el sistema mostrara en modo solo lectura la información del registro a validar:

AUTORIZAR HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)						
ALCANCE 1: EMISIONES DIRECTAS QUE SON PRODUCIDAS POR ACTIVIDADES O PROCESOS EN EQUIPOS QUE SON DE PROPIEDAD O ESTÁN BAJO CONTROL DE LA EMPRESA.						
EMISIONES POR GAS REFRIGERANTE						
Denominación	Marca	Modelo	Identificador			
AIRES ACONDICIONADOS						
Cantidad	Tipo					
3	R-22					
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	
.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Total anual	0.0000					
 Validar  Cerrar						

Dar clic en el botón de "Validar". Posteriormente se solicitará la siguiente información:

VERIFICAR REGISTRO

*** Tipo de evidencia**

Adjuntar documento de evidencia

 Ninguno archivo selec.

 Guardar

 Cancelar

1. Dar clic para seleccionar el tipo de evidencia.
2. Seleccionar el archivo de evidencia.
3. Dar clic en el botón de "Guardar". Posteriormente el sistema mostrará el siguiente mensaje, dar clic en el botón de "Continuar", para regresar al listado de Emisiones de Huella de Carbono pendientes por validar.

 *Mensaje del sistema*

Registro validado correctamente.

 Continuar

Dar clic en "Cancelar" para cancelar la eliminación del registro y regresar al listado de "Registros por emisión de combustible o gas refrigerante".

NOTA: Solo se podrá validar el registro deseado cuando su grado de confianza es 0 y evidencia es "NO".

Alcance 2

A través de este submódulo, el usuario podrá gestionar los registros e impresiones y validaciones de los registros por emisión de energía. Las actividades que contienen son descritas a continuación:

EMISIONES DE HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

PERIODOS

2024
2023
2022

Actualizar límites

EMPRESA: ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO
PERIODO: 2023
LIMITE ORGANIZACIONAL:
LIMITE OPERACIONAL:
ESTATUS: ABIERTO
EMISIONES ALCANCE 1: 118,058.639 kgCO₂e (98.112 %)
EMISIONES ALCANCE 2: 2,272.44 kgCO₂e (1.888 %)
EMISIONES TOTALES: 120,331.079 kgCO₂e

EMISIONES POR ALCANCES

Alcance 1 (kg CO₂e) Alcance 2 (kg CO₂e)

Alcance 1 Alcance 2

+ Registrar por emisión de energía

Excel

Buscar:

Id	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Consumo total	Factor	Total emisiones	Verificado	Evidencia	Grado confianza	Acciones
kWh	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	24.00	.4350	522 kgCO ₂ e/kWh	SI	DOCUMENTAL	3	4
kWh	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	13.00	.4350	56.55 kgCO ₂ e/kWh	SI	DOCUMENTAL	3	4
kWh	10.00	20.00	40.00	580.00	80.00	0.00	90.00	80.00	7.00	870.00	80.00	90.00	1,947.00	.4350	1,693.89 kWhCO ₂ e/kWh	NO	NO	0	5 6
kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	.4350	0 kgCO ₂ e/kWh	NO	NO	0	7

Anterior 1 Siguiente

1

Alcance 1

Dar clic en esta pestaña para ir al [alcance 1](#).

2

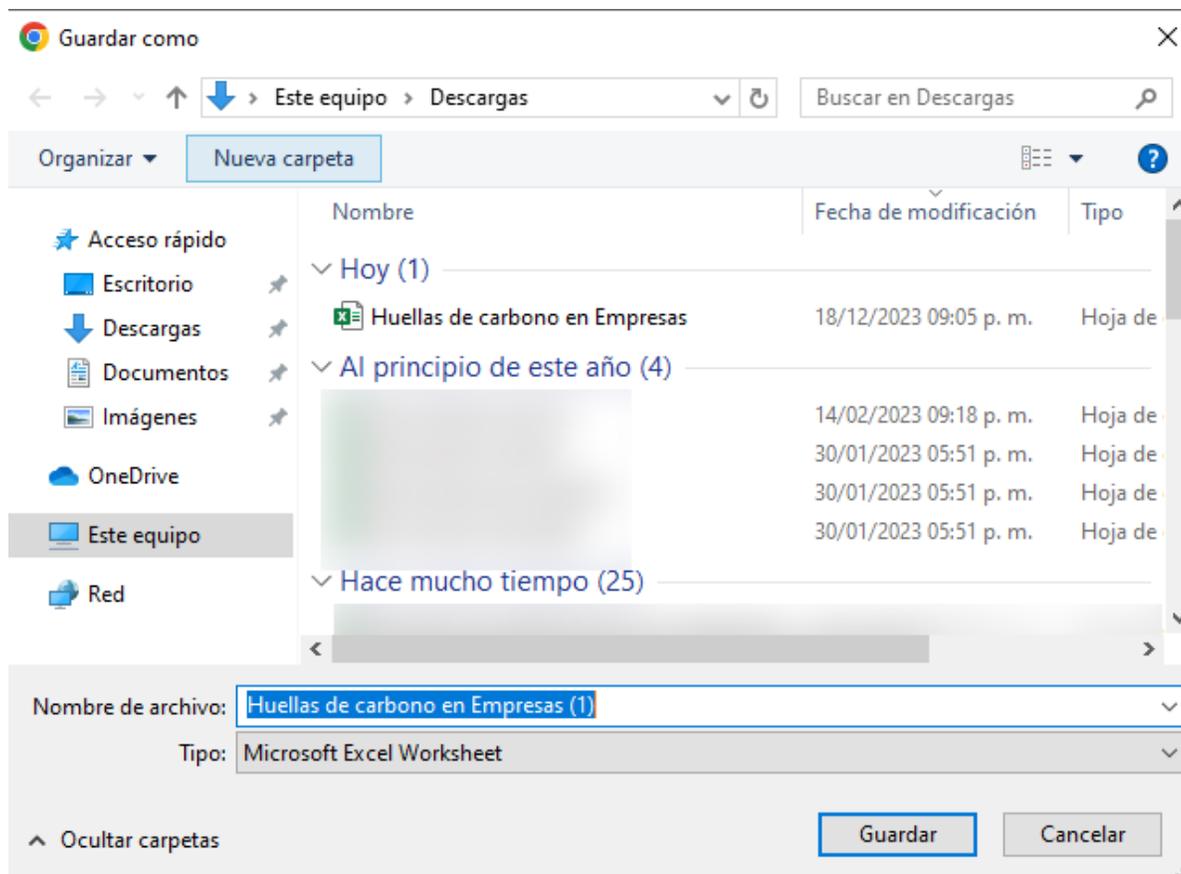
Registrar por emisión de energía

Dar clic en esta opción para [registrar por emisión de energía](#).

3

Excel

Dar clic en este botón para descargar el listado de registros por emisión de energía.



Dar clic en el botón de "Guardar" para guardar el archivo.

4

Consultar

Dar clic en esta opción para acceder a la consulta (se muestra el formulario de solo lectura) de la información del elemento seleccionado.

5

Editar

Dar clic para editar la información del registro seleccionado.

NOTA: Solo se podrá editar el registro deseado cuando su grado de confianza es 0 y evidencia es "NO".

6

Eliminar

Presionar esta opción para eliminar el registro seleccionado, posteriormente el sistema solicitará el mensaje de confirmación:

 [Consulta del sistema](#)

¿Está seguro de eliminar este registro?

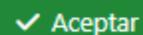
 Aceptar

 Cancelar

- Presionar el botón "Aceptar" para eliminar el registro deseado, posteriormente el sistema muestra el siguiente mensaje, donde damos clic en "Aceptar" para que el sistema regrese al módulo de "Emisiones de Huellas de Carbono" del alcance 2.

 Mensaje del sistema

Registro eliminado correctamente

 Aceptar

Dar clic en "Cancelar" para cancelar la eliminación del registro y regresar al listado de "Registros por emisión de energía".

NOTA: Solo se podrá eliminar el registro deseado cuando su grado de confianza es 0 y evidencia es "NO".

7

Validar

Dar clic en esta acción para Validar el registro seleccionado, posteriormente el sistema mostrara en modo solo lectura la información del registro a validar:

AUTORIZAR HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

ALCANCE 1: EMISIONES DIRECTAS QUE SON PRODUCIDAS POR ACTIVIDADES O PROCESOS EN EQUIPOS QUE SON DE PROPIEDAD O ESTÁN BAJO CONTROL DE LA EMPRESA.
EMISIONES POR GAS REFRIGERANTE

Denominación	Marca	Modelo	Identificador			
AIRES ACONDICIONADOS						
Cantidad	Tipo					
3	R-22					
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	
.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Total anual						
0.0000						

 Validar  Cerrar

Dar clic en el botón de "Validar". Posteriormente se solicitará la siguiente información:

VERIFICAR REGISTRO

* Tipo de evidencia

Adjuntar documento de evidencia

 Ninguno archivo selec.

 Guardar

 Cancelar

1. Dar clic para seleccionar el tipo de evidencia.
2. Seleccionar el archivo de evidencia.
3. Dar clic en el botón de "Guardar". Posteriormente el sistema mostrará el siguiente mensaje, dar clic en el botón de "Continuar", para regresar al listado de "Emisiones de Huella de Carbono" del alcance 2 pendientes por validar.

 *Mensaje del sistema*

Registro validado correctamente.

 Continuar

Dar clic en "Cancelar" para cancelar la eliminación del registro y regresar al listado de "Registros por emisión de energía".

NOTA: Solo se podrá validar el registro deseado cuando su grado de confianza es 0 y evidencia es "NO".

Registrar por Emisión de Energía

Una vez que se procede a "Registrar" emisiones por Emisión de Energía, se procede al llenado del siguiente formulario, dichos datos son descritos a continuación:

REGISTRAR HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

ALCANCE 2: EMISIONES INDIRECTAS GENERADAS POR LA ELECTRICIDAD PRODUCIDA POR TERCEROS PARA GENERAR LA ENERGÍA QUE CONSUME LA EMPRESA.
EMISIONES POR ENERGÍA

* Denominación ¹ Marca ² Modelo ³ Identificador ⁴

SELECCIONE...

* Cantidad ⁵ * Tipo ⁶

SELECCIONE...

Enero ⁷ Febrero ⁸ Marzo ⁹ Abril ¹⁰ Mayo ¹¹ Junio ¹²

0 0 0 0 0 0

Julio ¹³ Agosto ¹⁴ Septiembre ¹⁵ Octubre ¹⁶ Noviembre ¹⁷ Diciembre ¹⁸

0 0 0 0 0 0

Total anual ¹⁹

0

1 Denominación
Dar clic para desplegar y seleccionar la denominación.

NOTA: Si no se ingresa la denominación, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Selecciona un elemento de la lista".

2 Marca
Capturar la marca.

3 Modelo
Capturar el modelo.

4 Identificador
Capturar el identificador.

5 Cantidad
Capturar la cantidad.

NOTA: Si no se ingresa la cantidad, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

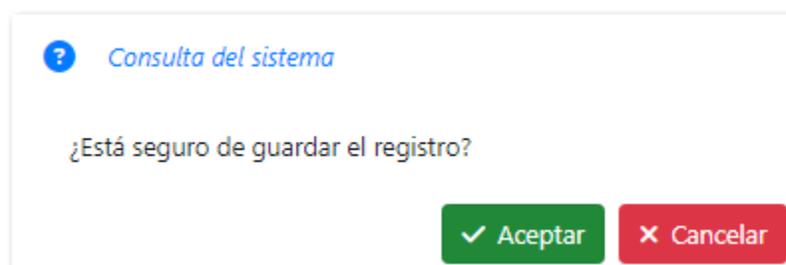
"Completa este campo".

6 Tipo
Dar clic para desplegar y seleccionar el tipo.

NOTA: Si no se ingresa el tipo, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:
"Selecciona un elemento de la lista".

7 Enero
Capturar la cantidad de enero.

- 8 **Febrero**
Capturar la cantidad de febrero.
- 9 **Marzo**
Capturar la cantidad de marzo.
- 10 **Abril**
Capturar la cantidad de abril.
- Mayo** 11
Capturar la cantidad de mayo.
- 12 **Junio**
Capturar la cantidad de junio.
- Julio** 13
Capturar la cantidad de julio.
- Agosto** 14
Capturar la cantidad de agosto.
- 15 **Septiembre**
Capturar la cantidad de septiembre.
- 16 **Octubre**
Capturar la cantidad de octubre.
- Noviembre** 17
Capturar la cantidad de noviembre.
- 18 **Diciembre**
Capturar la cantidad de diciembre
- 19 **Total anual**
Se muestra la suma del total anual.
- Aceptar** 20
Presionar esta opción para guardar los datos del registro por emisión de Energía, donde posteriormente de ser seleccionado aparecerá el siguiente mensaje:



Donde posteriormente se da clic en el botón "Aceptar", aparecerá el siguiente mensaje:

 *Mensaje del sistema*

Registro guardado correctamente.

Continuar

Dar clic en el botón de "Continuar" para regresar al módulo de [Emisiones de Huellas de Carbono- Empresa](#).

21

Cancelar

Dar clic en este botón para cancelar el registro por emisión de gas refrigerante, donde posteriormente de ser seleccionado el sistema regresará al módulo de [Emisiones de Huella de Carbono - Empresa](#).

Registrar por Emisión de Combustible

Una vez que se procede a "Registrar" emisiones por combustibles, se procede al llenado del siguiente formulario, dichos datos son descritos a continuación:

REGISTRAR HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

ALCANCE 1: EMISIONES DIRECTAS QUE SON PRODUCIDAS POR ACTIVIDADES O PROCESOS EN EQUIPOS QUE SON DE PROPIEDAD O ESTÁN BAJO CONTROL DE LA EMPRESA.
EMISIONES POR COMBUSTIBLE

* Fuente 1
SELECCIONE...

* Denominación 2 Marca 3 Modelo 4 Identificador 5
SELECCIONE...

* Cantidad 6 * Tipo 7
 SELECCIONE...

Enero 8	Febrero 9	Marzo 10	Abril 11	Mayo 12	Junio 13
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Julio 14	Agosto 15	Septiembre 16	Octubre 17	Noviembre 18	Diciembre 19
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total anual 20					
<input type="text"/>					

21 22

1

Fuente

Dar clic para desplegar y seleccionar la fuente.

NOTA: Si no se ingresa la fuente, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Selecciona un elemento de la lista".

2

Denominación

Dar clic para desplegar y seleccionar la denominación.

NOTA: Si no se ingresa la denominación, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Selecciona un elemento de la lista".

3

Marca

Capturar la marca.

4

Modelo

Capturar el modelo.

Identificador

5

Capturar el identificador.

6

Cantidad

Capturar la cantidad.

NOTA: Si no se ingresa la cantidad, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Completa este campo".

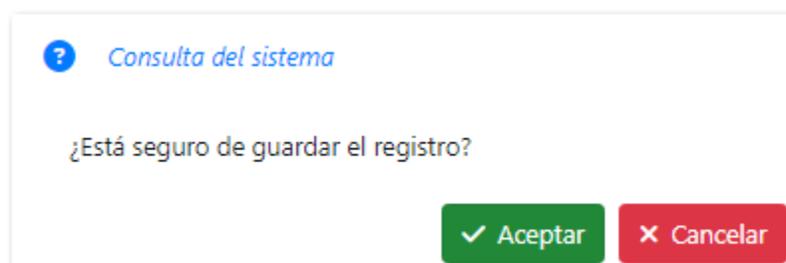
7

Tipo

Dar clic para desplegar y seleccionar el tipo.

NOTA: Si no se ingresa el tipo, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo: "Selecciona un elemento de la lista".

- 8 **Enero**
Capturar la cantidad de enero.
- 9 **Febrero**
Capturar la cantidad de febrero.
- 10 **Marzo**
Capturar la cantidad de marzo.
- 11 **Abril**
Capturar la cantidad de abril.
- 12 **Mayo**
Capturar la cantidad de mayo.
- 13 **Junio**
Capturar la cantidad de junio.
- Julio** 14
Capturar la cantidad de julio.
- Agosto** 15
Capturar la cantidad de agosto.
- 16 **Septiembre**
Capturar la cantidad de septiembre.
- 17 **Octubre**
Capturar la cantidad de octubre.
- Noviembre** 18
Capturar la cantidad de noviembre.
- 19 **Diciembre**
Capturar la cantidad de diciembre
- 20 **Total anual**
Se muestra la suma del total anual.
- Aceptar** 21
Presionar esta opción para guardar los datos del registro de emisión de combustible, donde posteriormente de ser seleccionado aparecerá el siguiente mensaje:



Donde posteriormente se da clic en el botón "Aceptar", aparecerá el siguiente mensaje:

 *Mensaje del sistema*

Registro guardado correctamente.

Continuar

Dar clic en el botón de "Continuar" para regresar al módulo de [Emisiones de Huellas de Carbono- Empresa](#).

22

Cancelar

Dar clic en este botón para cancelar el registro de emisión de combustible, donde posteriormente de ser seleccionado el sistema regresará al módulo de [Emisiones de Huellas de Carbono- Empresa](#).

Registrar por Emisión de Gas Refrigerante

Una vez que se procede a "Registrar" emisiones por gas refrigerante, se procede al llenado del siguiente formulario, dichos datos son descritos a continuación:

REGISTRAR HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

ALCANCE 1: EMISIONES DIRECTAS QUE SON PRODUCIDAS POR ACTIVIDADES O PROCESOS EN EQUIPOS QUE SON DE PROPIEDAD O ESTÁN BAJO CONTROL DE LA EMPRESA.
EMISIONES POR GAS REFRIGERANTE

* Denominación 1 Marca 2 Modelo 3 Identificador 4

SELECCIONE...

* Cantidad 5 * Tipo 6

SELECCIONE...

Enero 7 Febrero 8 Marzo 9 Abril 10 Mayo 11 Junio 12

0 0 0 0 0 0

Julio 13 Agosto 14 Septiembre 15 Octubre 16 Noviembre 17 Diciembre 18

0 0 0 0 0 0

Total anual 19

0

1

Denominación

Dar clic para desplegar y seleccionar la denominación.

NOTA: Si no se ingresa la denominación, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Selecciona un elemento de la lista".

2

Marca

Capturar la marca.

3

Modelo

Capturar el modelo.

4

Identificador

Capturar el identificador.

Cantidad

5

Capturar la cantidad.

NOTA: Si no se ingresa la cantidad, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Completa este campo".

6

Tipo

Dar clic para desplegar y seleccionar el tipo.

NOTA: Si no se ingresa el tipo, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Selecciona un elemento de la lista".

7

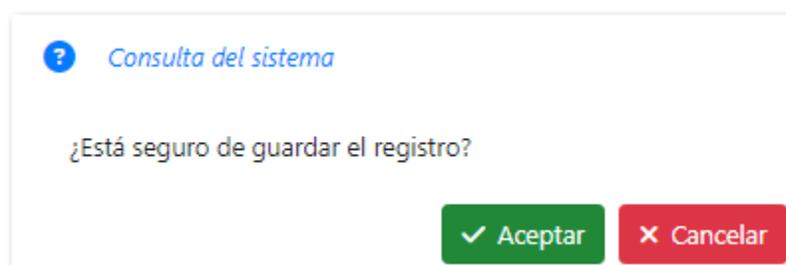
Enero

Capturar la cantidad de enero.

8

Febrero

- 9 Capturar la cantidad de febrero.
- Marzo**
- 10 Capturar la cantidad de marzo.
- Abril**
- 11 Capturar la cantidad de abril.
- Mayo**
- 12 Capturar la cantidad de mayo.
- Junio**
- 13 Capturar la cantidad de junio.
- Julio**
- 14 Capturar la cantidad de julio.
- Agosto**
- 15 Capturar la cantidad de agosto.
- Septiembre**
- 16 Capturar la cantidad de septiembre.
- Octubre**
- 17 Capturar la cantidad de octubre.
- Noviembre**
- 18 Capturar la cantidad de noviembre.
- Diciembre**
- 19 **Total anual**
Se muestra la suma del total anual.
- 20 **Aceptar**
Presionar esta opción para guardar los datos del registro por emisión de gas refrigerante, donde posteriormente de ser seleccionado aparecerá el siguiente mensaje:



Donde posteriormente se da clic en el botón "Aceptar", aparecerá el siguiente mensaje:

 *Mensaje del sistema*

Registro guardado correctamente.

Continuar

Dar clic en el botón de "Continuar" para regresar al módulo de [Emisiones de Huellas de Carbono- Empresa](#).

21

Cancelar

Dar clic en este botón para cancelar el registro por emisión de gas refrigerante, donde posteriormente de ser seleccionado el sistema regresará al módulo de [Emisiones de Huellas de Carbono- Empresa](#).

Emisiones de Huella de Carbono - Validador

A través de este submódulo, el usuario podrá gestionar las validaciones de los registros por emisión de combustible, gas refrigerante y de energía. Las actividades que contienen son descritas a continuación:

EMISIONES DE HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

PERIODOS

2024
2023
2022

Actualizar límites

EMPRESA: ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO

PERIODO: 2022

LIMITE ORGANIZACIONAL:

LIMITE OPERACIONAL:

ESTATUS: ABIERTO

EMISIONES ALCANCE 1: 80,605.594 kgCO2e (97.016 %)

EMISIONES ALCANCE 2: 2,479.5 kgCO2e (2.984 %)

EMISIONES TOTALES: **83,085.094 kgCO2e**

EMISIONES POR ALCANCES

Alcance 1 (kg CO2e) Alcance 2 (kg CO2e)

Alcance 1 Alcance 2

Excel

Buscar:

Enero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Consumo total	Factor	Total emisiones	Verificado	Evidencia	Grado confianza	Acciones
3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00	3.00	33.00	13.0000	2,145 kgCO2e/kg	NO	NO	0	🔄
10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	2.2561	203.049 kgCO2e/l	SI	DOCUMENTAL	3	🔄

Anterior 1 Siguiente

1

Periodos

Listado de periodos a elegir.

2

Actualizar límites

Dar clic en este botón para actualizar los límites, posteriormente el sistema solicitará la siguiente información:

LÍMITE ✕

Límite organizacional

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisquam in deleniti expedita earum, ea cumque exercitationem deserunt commodi nemo illo, fugiat reprehenderit! Nostrum, sit accusamus natus asperiores modi nesciunt optio?

Límite operacional

Puede escribir hasta 5,000 caracteres

Guardar
✕ Cancelar

- Capturar los datos solicitados.
- Dar clic en el botón de "**Guardar**" para guardar los límites. Posteriormente se mostrará el siguiente mensaje:

? [Consulta del sistema](#)

¿Está seguro de guardar el registro?

✓ Aceptar
✕ Cancelar

Dar clic en el botón de "**Aceptar**".

NOTA: Dar clic en el botón de "**Cancelar**" para cancelar la actualización y regresar a la pantalla principal.

3

Grafica

Se muestra la gráfica de emisiones por alcances.

4

Alcance 2

Dar clic para ir al [alcance 2](#)

5

Excel

Dar clic en este botón para descargar el archivo con el listado de registros del alcance 1.

6

Buscar

En este campo de datos el usuario puede escribir palabras o claves de búsqueda, donde posteriormente el sistema automáticamente estará realizando el filtrado de resultados de lo que el usuario vaya escribiendo.

7

Consultar

Dar clic en esta opción para acceder a la consulta (se muestra el formulario de solo lectura) de la información del elemento seleccionado.

8

Validar

Dar clic en esta acción para Validar el registro seleccionado, posteriormente el sistema mostrara en modo solo lectura la información del registro a validar:

AUTORIZAR HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

ALCANCE 1: EMISIONES DIRECTAS QUE SON PRODUCIDAS POR ACTIVIDADES O PROCESOS EN EQUIPOS QUE SON DE PROPIEDAD O ESTÁN BAJO CONTROL DE LA EMPRESA.
EMISIONES POR GAS REFRIGERANTE

Denominación	Marca	Modelo	Identificador		
AIRES ACONDICIONADOS					
Cantidad	Tipo				
3	R-22				
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
.00	.00	.00	.00	.00	.00
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
.00	.00	.00	.00	.00	.00
Total anual					
0.0000					

Dar clic en el botón de "**Validar**". Posteriormente se solicitará la siguiente información:

VERIFICAR REGISTRO

* Tipo de evidencia

SELECCIONE... ▾

Adjuntar documento de evidencia

Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

1. Dar clic para seleccionar el tipo de evidencia.
2. Seleccionar el archivo de evidencia.
3. Dar clic en el botón de "**Guardar**". Posteriormente el sistema mostrará el siguiente mensaje, dar clic en el botón de "**Continuar**", para regresar al listado de [Emisiones de Huella de Carbono - Validador](#) pendientes por validar.

 *Mensaje del sistema*

Registro validado correctamente.

Continuar

Alcance 2

A través de este submódulo, el usuario podrá visualizar el listado de registros pendientes por validar de emisiones por energía. Las actividades que contienen son descritas a continuación:

EMISIONES DE HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

PERIODOS

2024
2023
2022

Actualizar límites

EMPRESA: ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO

PERIODO: 2022

LIMITE ORGANIZACIONAL:

LIMITE OPERACIONAL:

ESTATUS: ABIERTO

EMISIONES ALCANCE 1: 80,605.594 kgCO₂e (97.016 %)

EMISIONES ALCANCE 2: 2,479.5 kgCO₂e (2.984 %)

EMISIONES TOTALES: **83,085.094 kgCO₂e**

EMISIONES POR ALCANCES

Alcance 1 (kg CO₂e) Alcance 2 (kg CO₂e)

Alcance 1 Alcance 2

Excel

Buscar:

Enero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Consumo total	Factor	Total emisiones	Verificado	Evidencia	Grado confianza	Acciones
9.00	15.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	114.00	.4350	2,479.5 kgCO ₂ e/kWh	NO	NO	0	

Anterior 1 Siguiente

1

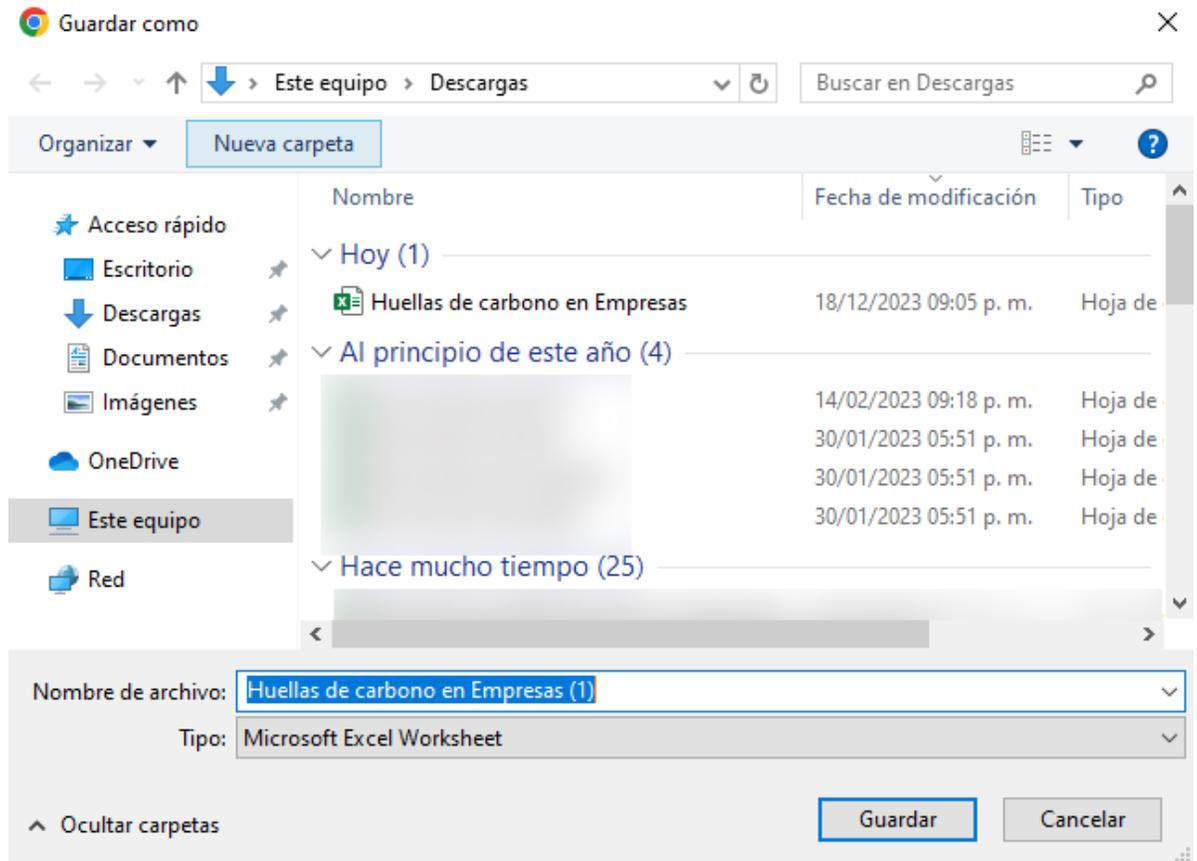
Alcance 1

Dar clic en esta pestaña para ir al [alcance 1](#).

2

Excel

Dar clic en este botón para descargar el archivo con el listado de registros del alcance 2.



Dar clic en el botón de "**Guardar**", para guardar el archivo.

3

Consultar

Dar clic en esta opción para acceder a la consulta (se muestra el formulario de solo lectura) de la información del elemento seleccionado.

4

Validar

Dar clic en esta acción para Validar el registro seleccionado, posteriormente el sistema mostrara en modo solo lectura la información del registro a validar:

AUTORIZAR HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

ALCANCE 2: EMISIONES INDIRECTAS GENERADAS POR LA ELECTRICIDAD PRODUCIDA POR TERCEROS PARA GENERAR LA ENERGÍA QUE CONSUME LA EMPRESA.
EMISIONES POR ENERGÍA

Denominación	Marca	Modelo	Identificador			
GRUAS ERTG						
Cantidad	Tipo					
50	MIX NACIONAL					
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
Total anual						
24.0000						

Validar Cerrar

Dar clic en el botón de "**Validar**". Posteriormente se solicitará la siguiente información:

VERIFICAR REGISTRO

*** Tipo de evidencia**

SELECCIONE... ▾

Adjuntar documento de evidencia

Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Guardar **Cancelar**

Dar clic para seleccionar el tipo de evidencia.

Seleccionar el archivo de evidencia.

Dar clic en el botón de "**Guardar**". Posteriormente el sistema mostrará el siguiente mensaje, dar clic en el botón de "**Continuar**", para regresar al listado de [Emisiones de Huella de Carbono - Validador](#) pendientes por validar.

 *Mensaje del sistema*

Registro validado correctamente.

Continuar

Emisiones de Huella de Carbono - Capturista

Mediante este módulo se permite la administración de las emisiones de huella de carbono capturadas por la empresa dentro del sistema, a continuación se describe su funcionamiento:

1

Periodos

Listado de periodos a elegir.

2

Actualizar límites

Dar clic en este botón para actualizar los límites, posteriormente el sistema solicitará la siguiente información:

LÍMITE ✕

Límite organizacional

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisquam in deleniti expedita earum, ea cumque exercitationem deserunt commodi nemo illo, fugiat reprehenderit! Nostrum, sit accusamus natus asperiores modi nesciunt optio?

Límite operacional

Puede escribir hasta 5,000 caracteres

Guardar
Cancelar

- Capturar los datos solicitados.
- Dar clic en el botón de "**Guardar**" para guardar los límites. Posteriormente se mostrará el siguiente mensaje:

? [Consulta del sistema](#)

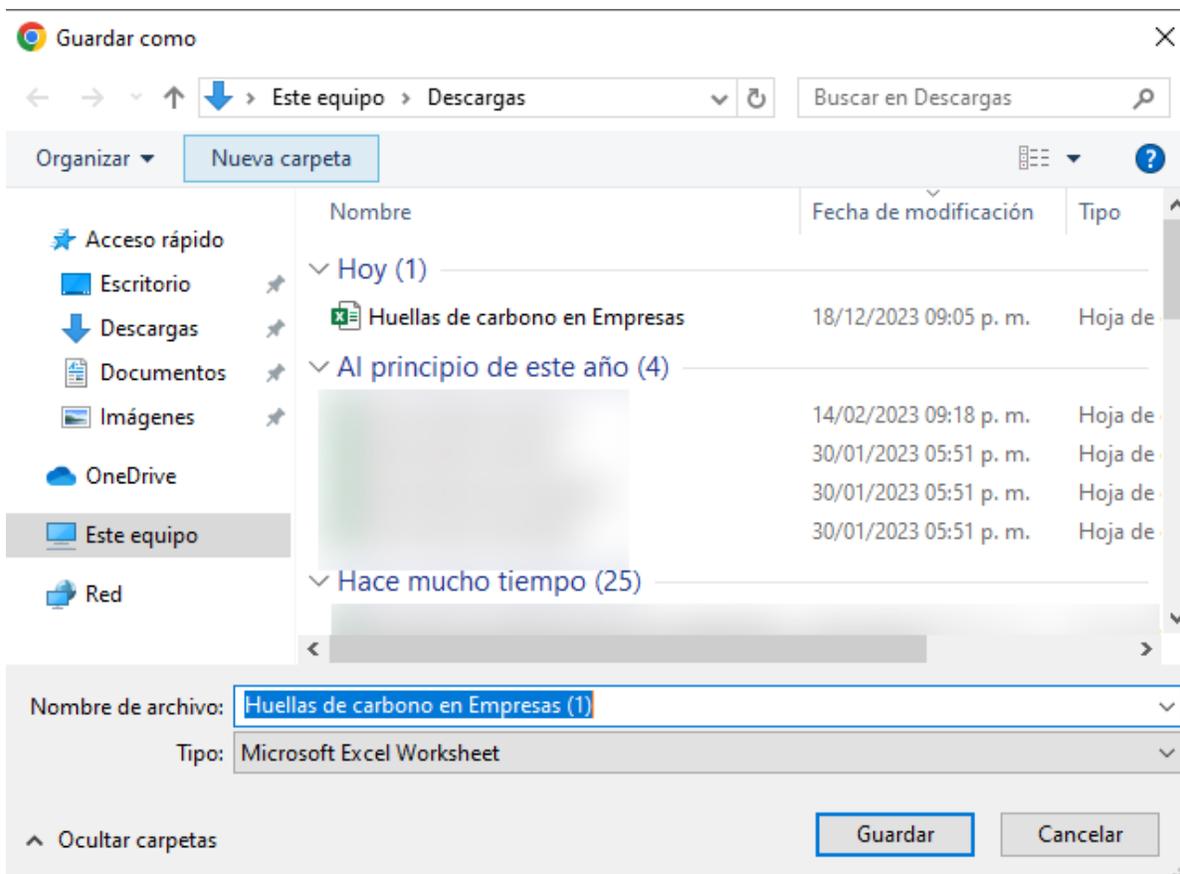
¿Está seguro de guardar el registro?

✓ Aceptar
✕ Cancelar

Dar clic en el botón de "**Aceptar**".

NOTA: Dar clic en el botón de "**Cancelar**" para cancelar la actualización y regresar a la pantalla principal.

- 3 **Grafica**
Se muestra la gráfica de emisiones por alcances.
- 4 **Alcance 2**
Dar clic para ir al [alcance 2](#)
- Registrar**
 - 5 **por emisión de combustible**
Dar clic en este botón para [registrar por emisión de combustible](#).
 - 6 **Registrar por emisión de gas refrigerante**
Dar clic en este botón para [registrar por emisión de gas refrigerante](#).
 - 7 **Excel**
Dar clic en este botón para descargar el archivo con el registro de del alcance 1.



Dar clic en el botón de "**Guardar**" para guardar el archivo.

8

Buscar

En este campo de datos el usuario puede escribir palabras o claves de búsqueda, donde posteriormente el sistema automáticamente estará realizando el filtrado de resultados de lo que el usuario vaya escribiendo.

Denominación	Marca	Modelo	Identificador	No. equipos	Tipo combustible	Unidad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Consumo total
AUTOS Y CAMIONETAS (MOVIL)	EDE	DED	EDEDE	3	COMBUSTIBLE (GASOLINA)	l	2,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	10,00	210,00	110,00	13.450,00	14,1

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros (filtrado de un total de 6 registros)

Anterior 1 Siguiente

9

Consultar

Dar clic en esta opción para acceder a la consulta (se muestra el formulario de solo lectura) de la información del elemento seleccionado.

10

Editar

Dar clic para editar la información del registro seleccionado.

NOTA: Solo se podrá editar el registro deseado cuando su grado de confianza es 0 y evidencia es "NO".

11

Eliminar

Presionar esta opción para eliminar el registro seleccionado, posteriormente el sistema solicitará el mensaje de confirmación:

 *Consulta del sistema*

¿Está seguro de eliminar este registro?

 Aceptar

 Cancelar

- Presionar el botón "**Aceptar**" para eliminar el registro deseado, posteriormente el sistema muestra el siguiente mensaje, donde damos clic en "**Aceptar**" para que el sistema regrese al módulo de "Emisiones de Huellas de Carbono"

 *Mensaje del sistema*

Registro eliminado correctamente

 Aceptar

Dar clic en "**Cancelar**" para cancelar la eliminación del registro y regresar al listado de "Registros por emisión de combustible o gas refrigerante".

NOTA: Solo se podrá eliminar el registro deseado cuando su grado de confianza es 0 y evidencia es "NO".

Alcance 2

A través de este submódulo, el usuario podrá gestionar los registros por emisión de energía. Las actividades que contienen son descritas a continuación:

EMISIONES DE HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

PERIODOS

2024

2023

2022

Actualizar límites

EMPRESA: ADMINISTRACION DEL SISTEMA PORTUARIO

PERIODO: 2022

LIMITE ORGANIZACIONAL:

LIMITE OPERACIONAL:

ESTATUS: ABIERTO

EMISIONES ALCANCE 1: 80,605.594 kgCO₂e (97.016 %)

EMISIONES ALCANCE 2: 2,479.5 kgCO₂e (2.984 %)

EMISIONES TOTALES: **83,085.094 kgCO₂e**

EMISIONES POR ALCANCES

Alcance 1 (kg CO₂e) Alcance 2 (kg CO₂e)

Alcance 1 Alcance 2

+ Registrar por emisión de energía

Excel

Buscar:

Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Consumo total	Factor	Total emisiones	Verificado	Evidencia	Grado confianza	Acciones
00	15.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	114.00	4350	2,479.5 kgCO ₂ e/kWh	NO	NO	0	4 5 6

Anterior 1 Siguiente

1

Alcance 1

Dar clic en esta pestaña para ir al [alcance 1](#).

2

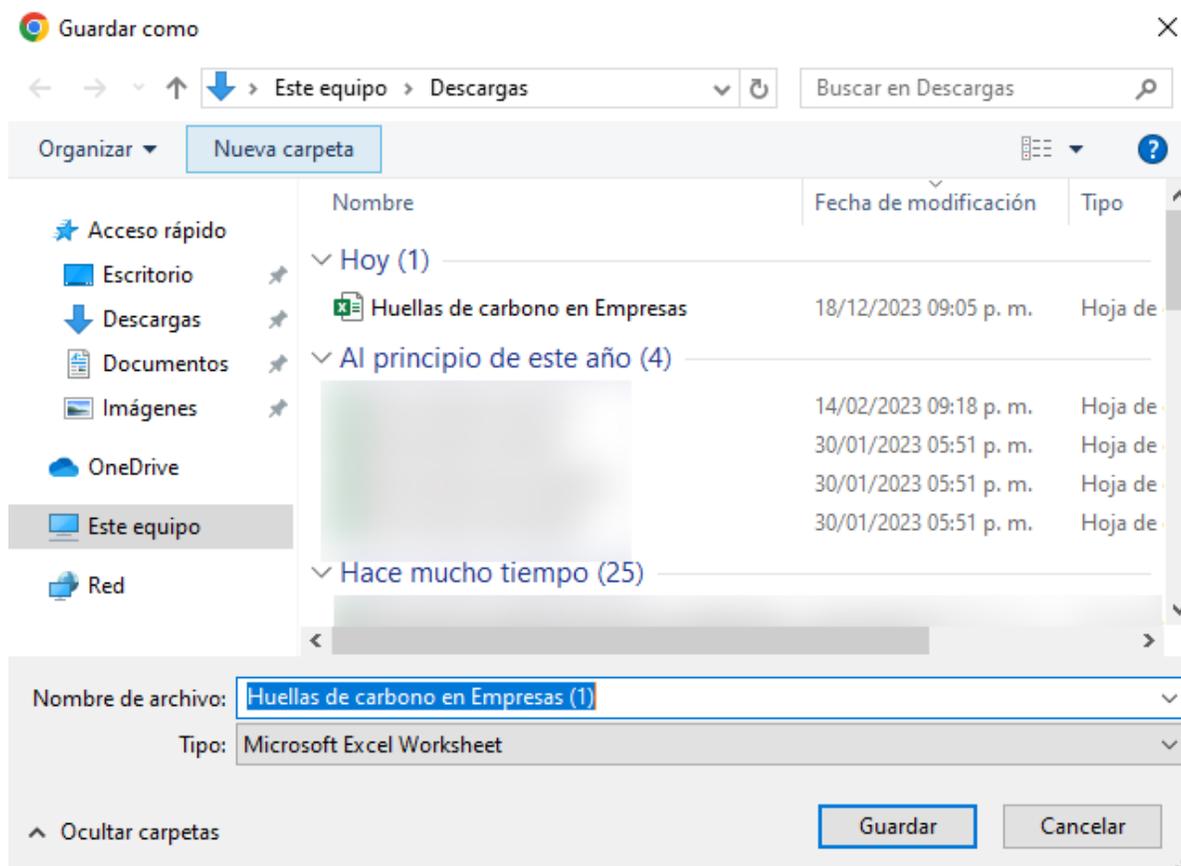
Registrar por emisión de energía

Dar clic en esta opción para [registrar por emisión de energía](#).

3

Excel

Dar clic en este botón para descargar el listado de registros por emisión de energía.



Dar clic en el botón de "**Guardar**" para guardar el archivo.

4

Consultar

Dar clic en esta opción para acceder a la consulta (se muestra el formulario de solo lectura) de la información del elemento seleccionado.

5

Editar

Dar clic para editar la información del registro seleccionado.

NOTA: Solo se podrá editar el registro deseado cuando su grado de confianza es 0 y evidencia es "NO".

6

Eliminar

Presionar esta opción para eliminar el registro seleccionado, posteriormente el sistema solicitará el mensaje de confirmación:

 [Consulta del sistema](#)

¿Está seguro de eliminar este registro?

 Aceptar

 Cancelar

- Presionar el botón "**Aceptar**" para eliminar el registro deseado, posteriormente el sistema muestra el siguiente mensaje, donde damos clic en "**Aceptar**" para que el sistema regrese al módulo de "Emisiones de Huellas de Carbono" del alcance 2.

 *Mensaje del sistema*

Registro eliminado correctamente

 Aceptar

Dar clic en "**Cancelar**" para cancelar la eliminación del registro y regresar al listado de "Registros por emisión de energía".

NOTA: Solo se podrá eliminar el registro deseado cuando su grado de confianza es 0 y evidencia es "NO".

Registrar por Emisión de Energía

Una vez que se procede a "Registrar" emisiones por Emisión de Energía, se procede al llenado del siguiente formulario, dichos datos son descritos a continuación:

REGISTRAR HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

ALCANCE 2: EMISIONES INDIRECTAS GENERADAS POR LA ELECTRICIDAD PRODUCIDA POR TERCEROS PARA GENERAR LA ENERGÍA QUE CONSUME LA EMPRESA.
EMISIONES POR ENERGÍA

* Denominación ¹ Marca ² Modelo ³ Identificador ⁴

SELECCIONE...

* Cantidad ⁵ * Tipo ⁶

SELECCIONE...

Enero ⁷ Febrero ⁸ Marzo ⁹ Abril ¹⁰ Mayo ¹¹ Junio ¹²

0 0 0 0 0 0

Julio ¹³ Agosto ¹⁴ Septiembre ¹⁵ Octubre ¹⁶ Noviembre ¹⁷ Diciembre ¹⁸

0 0 0 0 0 0

Total anual ¹⁹

0

²⁰ ²¹

1 Denominación
Dar clic para desplegar y seleccionar la denominación.

NOTA: Si no se ingresa la denominación, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Selecciona un elemento de la lista".

2 Marca
Capturar la marca.

3 Modelo
Capturar el modelo.

4 Identificador
Capturar el identificador.

5 Cantidad
Capturar la cantidad.

NOTA: Si no se ingresa la cantidad, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

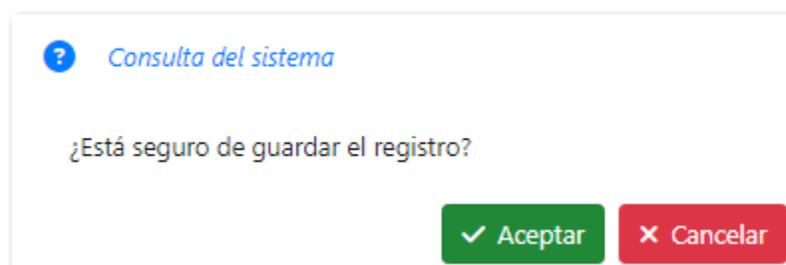
"Completa este campo".

6 Tipo
Dar clic para desplegar y seleccionar el tipo.

NOTA: Si no se ingresa el tipo, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:
"Selecciona un elemento de la lista".

7 Enero
Capturar la cantidad de enero.

- 8 **Febrero**
Capturar la cantidad de febrero.
- 9 **Marzo**
Capturar la cantidad de marzo.
- 10 **Abril**
Capturar la cantidad de abril.
- Mayo** 11
Capturar la cantidad de mayo.
- 12 **Junio**
Capturar la cantidad de junio.
- Julio** 13
Capturar la cantidad de julio.
- Agosto** 14
Capturar la cantidad de agosto.
- 15 **Septiembre**
Capturar la cantidad de septiembre.
- 16 **Octubre**
Capturar la cantidad de octubre.
- Noviembre** 17
Capturar la cantidad de noviembre.
- 18 **Diciembre**
Capturar la cantidad de diciembre
- 19 **Total anual**
Se muestra la suma del total anual.
- Aceptar** 20
Presionar esta opción para guardar los datos del registro por emisión de Energía, donde posteriormente de ser seleccionado aparecerá el siguiente mensaje:



Donde posteriormente se da clic en el botón "**Aceptar**", aparecerá el siguiente mensaje:

 *Mensaje del sistema*

Registro guardado correctamente.

Continuar

Dar clic en el botón de "**Continuar**" para regresar al módulo de [Registrar por emisión de energía](#).

21

Cancelar

Dar clic en este botón para cancelar el registro por emisión de gas refrigerante, donde posteriormente de ser seleccionado el sistema regresará al módulo de [Emisiones de Huella de Carbono - Capturista](#).

Registrar por Emisión de Combustible

Una vez que se procede a "Registrar" emisiones por combustibles, se procede al llenado del siguiente formulario, dichos datos son descritos a continuación:

REGISTRAR HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

ALCANCE 1: EMISIONES DIRECTAS QUE SON PRODUCIDAS POR ACTIVIDADES O PROCESOS EN EQUIPOS QUE SON DE PROPIEDAD O ESTÁN BAJO CONTROL DE LA EMPRESA.
EMISIONES POR COMBUSTIBLE

* Fuente 1
SELECCIONE...

* Denominación 2 Marca 3 Modelo 4 Identificador 5
SELECCIONE... [] [] []

* Cantidad 6 * Tipo 7
[] SELECCIONE...

Enero 8	Febrero 9	Marzo 10	Abril 11	Mayo 12	Junio 13
0	0	0	0	0	0
Julio 14	Agosto 15	Septiembre 16	Octubre 17	Noviembre 18	Diciembre 19
0	0	0	0	0	0

Total anual 20
[]

21 22
✓ Aceptar ✗ Cancelar

1

Fuente

Dar clic para desplegar y seleccionar la fuente.

NOTA: Si no se ingresa la fuente, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Selecciona un elemento de la lista".

2

Denominación

Dar clic para desplegar y seleccionar la denominación.

NOTA: Si no se ingresa la denominación, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Selecciona un elemento de la lista".

3

Marca

Capturar la marca.

4

Modelo

Capturar el modelo.

Identificador

5

Capturar el identificador.

6

Cantidad

Capturar la cantidad.

NOTA: Si no se ingresa la cantidad, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Completa este campo".

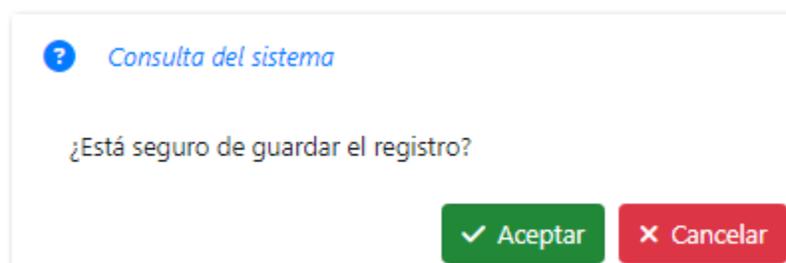
7

Tipo

Dar clic para desplegar y seleccionar el tipo.

NOTA: Si no se ingresa el tipo, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo: "Selecciona un elemento de la lista".

- 8 **Enero**
Capturar la cantidad de enero.
- 9 **Febrero**
Capturar la cantidad de febrero.
- 10 **Marzo**
Capturar la cantidad de marzo.
- 11 **Abril**
Capturar la cantidad de abril.
- 12 **Mayo**
Capturar la cantidad de mayo.
- 13 **Junio**
Capturar la cantidad de junio.
- Julio** 14
Capturar la cantidad de julio.
- Agosto** 15
Capturar la cantidad de agosto.
- 16 **Septiembre**
Capturar la cantidad de septiembre.
- 17 **Octubre**
Capturar la cantidad de octubre.
- Noviembre** 18
Capturar la cantidad de noviembre.
- 19 **Diciembre**
Capturar la cantidad de diciembre
- 20 **Total anual**
Se muestra la suma del total anual.
- Aceptar** 21
Presionar esta opción para guardar los datos del registro de emisión de combustible, donde posteriormente de ser seleccionado aparecerá el siguiente mensaje:



Donde posteriormente se da clic en el botón "Aceptar", aparecerá el siguiente mensaje:

 *Mensaje del sistema*

Registro guardado correctamente.

Continuar

Dar clic en el botón de "Continuar" para regresar al módulo de [Emisiones de Huella de Carbono - Capturista](#).

22

Cancelar

Dar clic en este botón para cancelar el registro de emisión de combustible, donde posteriormente de ser seleccionado el sistema regresará al módulo de [Emisiones de Huella de Carbono - Capturista](#).

Registrar por Emisión de Gas Refrigerante

Una vez que se procede a "Registrar" emisiones por gas refrigerante, se procede al llenado del siguiente formulario, dichos datos son descritos a continuación:

REGISTRAR HUELLA DE CARBONO (EMPRESAS)

ALCANCE 1: EMISIONES DIRECTAS QUE SON PRODUCIDAS POR ACTIVIDADES O PROCESOS EN EQUIPOS QUE SON DE PROPIEDAD O ESTÁN BAJO CONTROL DE LA EMPRESA.
EMISIONES POR GAS REFRIGERANTE

* Denominación ¹ Marca ² Modelo ³ Identificador ⁴

SELECCIONE...

* Cantidad ⁵ * Tipo ⁶

SELECCIONE...

Enero ⁷ Febrero ⁸ Marzo ⁹ Abril ¹⁰ Mayo ¹¹ Junio ¹²

0 0 0 0 0 0

Julio ¹³ Agosto ¹⁴ Septiembre ¹⁵ Octubre ¹⁶ Noviembre ¹⁷ Diciembre ¹⁸

0 0 0 0 0 0

Total anual ¹⁹

0

1

Denominación

Dar clic para desplegar y seleccionar la denominación.

NOTA: Si no se ingresa la fuente, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Selecciona un elemento de la lista".

2

Marca

Capturar la marca.

3

Modelo

Capturar el modelo.

4

Identificador

Capturar el identificador.

5

Cantidad

Capturar la cantidad.

NOTA: Si no se ingresa la cantidad, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Completa este campo".

6

Tipo

Dar clic para desplegar y seleccionar el tipo.

NOTA: Si no se ingresa el tipo, aparecerá el siguiente mensaje debajo del campo:

"Selecciona un elemento de la lista".

7

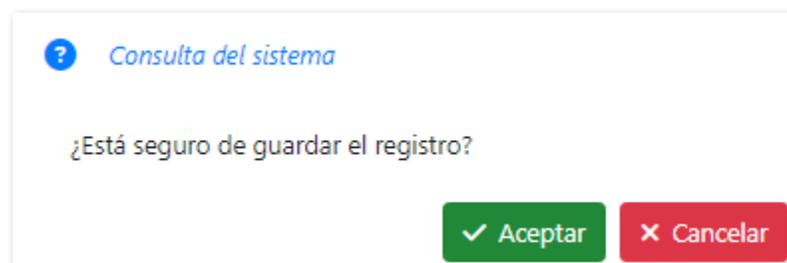
Enero

Capturar la cantidad de enero.

8

Febrero

- 9 Capturar la cantidad de febrero.
- Marzo**
- 10 Capturar la cantidad de marzo.
- Abril**
- 11 Capturar la cantidad de abril.
- Mayo**
- 12 Capturar la cantidad de mayo.
- Junio**
- 13 Capturar la cantidad de junio.
- Julio**
- 14 Capturar la cantidad de julio.
- Agosto**
- 15 Capturar la cantidad de agosto.
- Septiembre**
- 16 Capturar la cantidad de septiembre.
- Octubre**
- 17 Capturar la cantidad de octubre.
- Noviembre**
- 18 Capturar la cantidad de noviembre.
- Diciembre**
- 19 **Total anual**
Se muestra la suma del total anual.
- 20 **Aceptar**
Presionar esta opción para guardar los datos del registro por emisión de gas refrigerante, donde posteriormente de ser seleccionado aparecerá el siguiente mensaje:



Donde posteriormente se da clic en el botón "**Aceptar**", aparecerá el siguiente mensaje:

 *Mensaje del sistema*

Registro guardado correctamente.

Continuar

Dar clic en el botón de "**Continuar**" para regresar al módulo de [Emisiones de Huella de Carbono - Capturista](#)..

21

Cancelar

Dar clic en este botón para cancelar el registro por emisión de gas refrigerante, donde posteriormente de ser seleccionado el sistema regresará al módulo de [Emisiones de Huella de Carbono - Capturista](#).