



Metodología de reportes de GHG 2023

Emitido por

Departamento de Gestión de Inmuebles de Scotiabank

Diciembre de 2023

Índice

1	Antecedentes.....	3
2	Límites organizacionales.....	3
3	Límites operacionales.....	4
4	Aplicación de límites.....	5
5	Comparación con los años anteriores.....	6
6	Certificados de energía renovable.....	6
7	Compensación de las emisiones de carbono.....	6
8	Fuentes y calidad de datos.....	6
9	Fijación de objetivos mundiales.....	8
10	Factores de emisión.....	9
11	Glosario de términos.....	12

1. Antecedentes

El Departamento de Gestión de Inmuebles de Scotiabank (“RED”) realiza el seguimiento del consumo de servicios públicos y de las emisiones de gas de efecto invernadero (“GHG”) para el portafolio global de Scotiabank. Se realiza el seguimiento de las emisiones del Alcance 1 y 2 para todas las ubicaciones globales operadas por RED en nombre de Scotiabank y todas sus subsidiarias. Se realiza un seguimiento global para las emisiones del alcance 3 para: (i) viajes aéreos de negocios; y (ii) pérdidas por transmisión y distribución en la red eléctrica (pérdidas T y D).

Cada año, RED prepara un reporte sobre las emisiones de efecto invernadero que presentan el progreso realizado para reducir la energía y las emisiones en el portafolio global de Scotiabank, considerando las actividades del portafolio, los factores de emisión, los proyectos sostenibles y otros factores relacionados. La base de datos Build de RED registra todas las actividades del portafolio de Scotiabank como la población, aperturas, cierres y medidas del área, sin incluir México, Perú y Colombia. Para estos países, la actividad del portafolio está basada en los detalles reportados por cada uno de los países.

Scotiabank realiza el seguimiento de las tendencias de emisión de nuestro año base 2016 seleccionado, siguiendo la guía Protocolo GHG – A Corporate Accounting and Reporting Standard, Revised Edition (World Resources Institute, 2004) y Protocolo GHG Alcance 2 Guidance – An amendment to the Protocolo GHG Corporate Standard (World Resources Institute, 2015), con el fin de determinar el progreso hacia los objetivos de emisión de Scotiabank.

El presente documento describe la metodología actual utilizada para realizar el seguimiento de las emisiones GHG reportadas por Scotiabank para el año fiscal 2023 que inicia el 1 de noviembre de 2022 al 31 de octubre de 2023 (“Año fiscal 2023”).

2. Límites organizaciones

Los límites organizacionales definen el enfoque para determinar la titularidad o control de la energía y emisiones reportadas para el portafolio global.

Scotiabank reporta la energía y las emisiones utilizando el enfoque de Control Operacional. El Control Operacional se determina para cada propiedad y cada cuenta de servicios públicos. Según el Protocolo de GHG, Control Operacional se produce cuando una compañía cuenta por el 100% de emisiones de las operaciones sobre las que la compañía o una de sus subsidiarias tiene autoridad total para introducir e implementar las políticas operativas. No incluye emisiones GHG de operaciones en las que mantiene un interés pero no tiene control. Tener Control Operacional no significa que una compañía tiene necesariamente la autoridad para tomar todas las decisiones relativas a una operación.

2.1 Propiedades de Scotiabank

RED reporta sobre todas las propiedades (poseídas o arrendadas por Scotiabank) utilizando el método de Control Operacional. Se considera que las emisiones están bajo el Control Operacional de Scotiabank, en los lugares donde Scotiabank paga a la compañía de servicios públicos de forma directa o paga al propietario el uso de los servicios públicos submedidos, o cuando las facturas de servicios públicos son pagadas por el propietario y que la cantidad de emisiones de Scotiabank es proporcional al área bruta total alquilable (GLA) de Scotiabank. Determinar la responsabilidad de emisiones de la siguiente manera:

2.1.1 Facturación directa

La responsabilidad de las emisiones relacionadas con el consumo de servicios públicos pertenece a la parte responsable del pago de los costos de servicios públicos. En general, las cuentas de servicios públicos facturadas a Scotiabank, o a sus agentes, se consideran bajo el Control Operacional de Scotiabank.

2.1.2 Submedidor

El uso de la energía submedida está dentro de los límites organizacionales. Cuando los locales arrendados por Scotiabank cuentan con submedidores, Scotiabank es directamente responsable de los costos de los servicios públicos, lo que es un método razonable para determinar el control. Cuando Scotiabank es propietario e instala submedidores para sus arrendatarios terceros, cada arrendatario sería responsable del pago de la electricidad consumida, de modo que Scotiabank no sería responsable de las emisiones relacionadas.

2.1.3 Propietario

Cuando los propietarios pagan las facturas de servicios públicos para las propiedades arrendadas por Scotiabank sin submedidores separados, los servicios públicos son facturados a Scotiabank proporcionalmente al área bruta alquilable (GLA) del edificio. En este caso, Scotiabank aún tiene el control del consumo mediante los dispositivos de control.

3. Límites operacionales

Los límites operacionales definen las partes de la operación o “actividades”, para los que las emisiones serán reportadas. Existen tres alcances de emisiones reportadas para el consumo de energía en el portafolio, así como para los viajes corporativos.

3.1 Propiedades de Scotiabank

Las emisiones del alcance 1 son reportadas para la combustión de combustibles (excepto las compras de vapor y electricidad) y facturadas de forma directa o indirecta por los propietarios para Scotiabank. Cuando Scotiabank tiene un Control Operacional sobre el equipo de calefacción, las emisiones relacionadas con la combustión de combustible en la fuente en el espacio arrendado son incluidos en el alcance 1. Para el petróleo, propano y diésel, los montos comprados durante un periodo son equivalentes al consumo.

Las emisiones del alcance 2 son reportadas para la electricidad comprada (utilizando un método basado en la ubicación), y el vapor que son consumidos en las propiedades donde Scotiabank paga por los servicios públicos directamente, o cuando el uso de servicios públicos es medido por el submedidor por el propietario y facturado a Scotiabank. En lugares donde el propietario paga los servicios públicos, Scotiabank es responsable proporcionalmente del GLA total del edificio.

Las emisiones del alcance 3 son reportadas para las pérdidas de transmisión y distribución.

3.2 Viaje corporativo

Las emisiones del Alcance 1 son declaradas para los vehículos de flota de campo canadiense y aviones corporativos, utilizando el método basado en el consumo, de conformidad con el protocolo de las GHG, por el que el consumo es multiplicado por el factor de emisión apropiado para calcular las emisiones que son reportadas bajo el Alcance 1.

Las emisiones del Alcance 3 son reportadas para los viajes aéreos de negocios utilizando el método basado en la distancia, de conformidad con el Protocolo de GHG, por el que la distancia viajada es multiplicada por el factor de emisión apropiado para calcular las emisiones que son reportadas bajo el Alcance 3 (Categoría 6: viajes de negocios según el Protocolo GHG).

3.3 Exclusiones del inventario

Las siguientes fuentes de emisiones no están incluidas en los reportes del año fiscal 2023:

- Viajes por tren, alquiler de auto, emisiones fugitivas de refrigerante y viajes en vehículo personal.
- Actividades iniciales: productos y servicios comprados, bienes de capital, transporte y distribución, desechos generados en las operaciones, transporte de empleados, activos arrendados.
- Actividades posteriores: transporte y distribución, procesamiento de productos vendidos, uso de productos vendidos, tratamiento de fin de vida de los productos vendidos, activos arrendados, franquicias, emisiones financiadas*.

* Para información sobre la metodología de las emisiones, consultar el [Informe de Trayectorias hacia las Cero Emisiones Netas de Scotiabank](#).

4. Aplicación de los límites

El siguiente cuadro resume la aplicación de los límites operacionales y organizaciones descritos en las secciones 2 y 3:

Segmento del portafolio	Pago de facturas	Alcance 1	Alcance 2	Alcance 3
Propiedades de Scotiabank				
Combustible (directamente facturado)	Scotiabank	X		
Combustible (Scotiabank como arrendatario)	Propietario	X		
Electricidad/vapor (directamente facturado)	Scotiabank		X	
Electricidad/vapor (indirectamente facturado)	Propietario		X	
Pérdidas de transmisión y distribución	Scotiabank/Propietario			X
Viaje corporativo				
Vehículos de flota de campo canadiense	Scotiabank	X		
Aviones corporativos	Scotiabank	X		
Viaje aéreo de negocios	Scotiabank			X

5. Comparación con años anteriores

5.1 Selección del año base

Scotiabank reporta las emisiones GHG del año actual y los tres años anteriores para fines comparativos. El objetivo de reducción de GHG de Scotiabank fue fijado utilizando 2016 como año base.

5.2 Política de recálculo del año base

En adelante, Scotiabank recalculará la energía y las emisiones para el año base y cada año histórico, de conformidad con el Protocolo GHG, considerando los siguientes factores:

- Los espacios de propiedad de Scotiabank u ocupados por el Banco o las emisiones de otras fuentes en los años pasados, pero anteriormente excluidos del alcance; y
- Cambios a la metodología de reporte; y
- Toda adquisición o desinversión estratégica que aumente o reduzca considerablemente la superficie de más de 10%.

El año base no ha sido recalculado.

6. Certificados de energía renovable

Los Certificados de Energía Renovable (REC) evidencian los derechos a los beneficios medioambientales que resultan de la generación de electricidad a partir de fuentes renovables.

Scotiabank actualmente no compra ni recibe REC para equilibrar su consumo de electricidad que genera emisiones en el mundo. El proceso de reporte utiliza un enfoque basado en la ubicación, el cual refleja la intensidad promedio de las redes en las que ocurre el consumo de energía y no considera las compras de REC u otros instrumentos contractuales.

7. Compensaciones de las emisiones de carbono

Las compensaciones de las emisiones de carbono (también denominadas “créditos de compensación” o “reducciones de emisiones verificadas”) representan la reducción o eliminación de emisiones de GHG de un proyecto específico que se utiliza para compensar las emisiones de GHG que se dan en otro lugar.

Scotiabank actualmente no compra compensaciones de las emisiones de carbono para cubrir sus emisiones de Alcance 1, 2 y 3 a nivel mundial.

8. Fuentes de datos y calidad

Los datos de emisiones reportados para el portafolio mundial de Scotiabank se encuentran en una de las siguientes tres categorías con respecto a la calidad de datos:

Validados	Los datos de facturación de servicios públicos son ingresados por el grupo de contabilidad y los grupos de financiamiento internacional de RED. Los datos sobre los vehículos de la flota de campo canadiense y los viajes aéreos de negocios son proporcionados por terceros.
No validados	Los datos de servicios públicos son proporcionados por terceros (gerentes de propiedades, gerentes de instalaciones, propietarios, etc.) en formato hoja de cálculo.
Estimados	<p>1- Cuando no hay datos de consumo actuales para el año fiscal, el consumo canadiense estimado se basa en la intensidad promedio de cada provincia, el consumo estimado internacional se basa en la intensidad promedio de cada país. El consumo estimado se calcula multiplicando la intensidad promedio por el área de cada propiedad.</p> <p>2- Cuando el consumo real no reportado por un mes o meses en el caso de la electricidad (pero no para todo el año fiscal), el consumo estimado está basado en el promedio del consumo mensual reportado actual de cada propiedad.</p>

Con el fin de que los datos sean más oportunos, el proceso de cálculo del Reporte de GHG para el año fiscal 2023 incluye:

- Los datos completos del año de reporte se calculan agregando grupos de datos de 3 y 9 meses:

Grupos de datos de 3 meses – la recopilación de datos sobre los servicios públicos de las propiedades de Scotiabank y sobre los viajes corporativos para todos los segmentos del portafolio para tres meses, del 1 de agosto de 2023 al 31 de octubre de 2023, se basa en el consumo real del 1 de agosto de 2022 al 31 de octubre de 2022.

Grupos de datos de 9 meses – la recopilación de datos sobre los servicios públicos de las propiedades de Scotiabank y sobre los viajes corporativos para nueve meses, del 1 de noviembre de 2022 al 31 de julio de 2023 para todos los segmentos del portafolio (sucursales y oficinas canadienses, sucursales y oficinas internacionales, etc.)

- Cuentas pagadas por Scotiabank:

Los datos de consumo se obtienen directamente de las facturas mensuales de servicios públicos que son ingresadas por cada país en una base de datos. Existen procedimientos de validación para evitar la carga de entrada incorrecta de datos, errores de facturación y anomalías de consumo. Cuando se detectan problemas, el equipo de Sostenibilidad de RED contactará a las partes apropiadas para asegurar la precisión de los datos para fines de reporte. Cuando los datos verificables no están disponibles, el consumo se calcula según la intensidad promedio de cada ubicación.

- Cuentas pagadas por el propietario:

Scotiabank solicita que los gerentes de propiedades terceros ingresen los datos de consumo de las facturas de servicios públicos y los submedidores en una plantilla. Los datos son luego revisados por el equipo de Sostenibilidad de RED y se comparan con los datos históricos y otras oficinas arrendadas en la provincia y país con el fin de identificar

anomalías en el consumo de energía. Cuando se identifican anomalías, Scotiabank realiza el seguimiento con los gerentes de propiedad para verificar el consumo.

- **Viajes aéreos de negocios:**
Las distancias viajadas son proporcionadas por nuestro proveedor externo de servicios, Egencia, en total por cada unidad de negocio y modo de transporte.

- **Aviones corporativos y vehículos de la flota de campo canadiense:**
Utilizando el método basado en el consumo, según el Protocolo GHG, por el cual el consumo se multiplica por el factor de emisiones apropiado para calcular emisiones que son reportadas por el Alcance 1. La fuente de datos para los aviones corporativos y vehículos de la flota de campo canadiense es el departamento de Aviación Corporativa de Scotiabank y la compañía Element, respectivamente.

9. **Fijación de objetivos mundiales**

9.1 **Reseña del objetivo de GHG**

En 2017, Scotiabank fija un objetivo para reducir sus emisiones absolutas de Alcance 1 y 2 de Canadá por 10% para 2021, utilizando el año base 2016. Este objetivo se logró en 2019.

En 2020, Scotiabank fija un objetivo para reducir sus emisiones absolutas de Alcance 1 y 2 mundiales por 25%, utilizando el año base 2016. Este objetivo se logró en 2021.

En 2022, Scotiabank fija un objetivo para reducir 35% de sus emisiones absolutas de Alcance 1 y 2 mundiales para 2030, utilizando el año base 2016.

En 2023, Scotiabank fija un objetivo para reducir 40% de sus emisiones absolutas de Alcance 1 y 2 mundiales para 2030, utilizando el año base 2016.

Reducción de emisiones absolutas de alcance 1 y 2 (Año base 2016)	Logrado en:
10% para 2021 (Canadá)	2019
25% para 2025 (Global)	2021
40% para 2030 (Global)	Por confirmar

9.2 Resumen de la metodología para la fijación de objetivos y reportes

Protocolo GHG: Pasos para la fijación de objetivos GHG	Metodología de objetivos de Scotiabank	Alineación con el Protocolo GHG
1. Obtener el compromiso de la Alta Dirección	Compromiso del Vicepresidente Sénior de RED	Sí
2. Decidir el tipo de objetivo	Objetivo absoluto	Sí
3. Decidir el límite de los objetivos	Operaciones incluidas: Portafolio de Gestión de Inmuebles Global Vehículos de la flota de campo canadiense Aviones corporativos Actividades incluidas: Energía	Sí
4. Seleccionar el enfoque del año base	Año base con objetivo fijo	Sí
5. Definir la fecha para alcanzar el objetivo	Largo plazo	Sí
6. Definir la duración del compromiso para el objetivo	Periodo de compromiso de un año	Sí
7. Decidir el uso de compensaciones o créditos	No se utiliza compensaciones o créditos	Sí
8. Establecer una política sobre el doble objetivo	N/A	Sí
9. Decidir el nivel de objetivo	40% para 2030 frente a 2016	Sí
10. Hacer el seguimiento y reportar el avance	Scotiabank reporta el avance anualmente. Scotiabank recalcula las emisiones de años anteriores, cuando corresponda, según se describe en la sección 5.2	Sí

10. Factores de emisión

Las emisiones fueron calculadas mediante factores de emisión provenientes de fuentes disponibles públicamente, cuando sea posible. Las siguientes secciones detallan los factores de emisión utilizadas para Canadá y otros países con la fuente de cada factor. Las cifras del Global Warming Potential (GWP) (CH₄ y N₂O) para gas natural en Canadá (NIR), y para otros países (IEA) se basan en el cuarto informe de evaluación de IPCC. Los factores de emisión de las herramientas de combustión estacionaria del Protocolo GHG y los factores DEFRA para los viajes aéreos de negocio están alineados con la quinta evaluación de IPCC.

10.1 Canadá

El siguiente cuadro presenta la fuente para cada factor de emisiones utilizados:

Tipo de servicios públicos	Provincia	Factor	Unidad	Fuente
Electricidad	AB	510.0	gCO ₂ e/kWh	Informe 2020 National Inventory Report 1990-2018: fuentes y pozos de gas de efecto invernadero en Canadá (2023)
	BC	14.0		
	MB	1.9		
	NB	290.0		
	NL	16.0		
	NS	660.0		
	ON	28.0		
	PE	3.0		
	QC	1.3		
	SK	670.0		
	YT	70.0		
	NT	170.0		
Gas natural	AB	1973.4	gCO ₂ e/m ³	Informe 2020 National Inventory Report 1990-2018: fuentes y pozos de gas de efecto invernadero en Canadá (2023)
	BC	1977.4		
	MB	1926.4		
	NB	1932.4		
	NL	1930.4		
	NS	1932.4		
	ON	1932.4		
	PE	1932.4		
	QC	1937.4		
	SK	1931.4		
	YT	1977.4		
	NT	1977.4		
Petróleo/ propano	Canadá	2690.0/ 162.0	gCO ₂ e/litros	Herramienta de combustión estacionaria (V4-1)
Vapor	Canadá	76.4	gCO ₂ e/lb	Enwave Toronto District Steam

10.2 Internacional

País	Factor electricidad (gCO ₂ e/kWh)	Factor gas (gCO ₂ e/m ³)	Factor petróleo (gCO ₂ e/Litro)	Factor propano (gCO ₂ e/Litro)	Factor diésel (gCO ₂ e/Litro)	Fuente
Australia	651.4	1890.0	2690.0	1620.0	2690.0	IEA (Agencia de Energía Internacional) considerando los factores CH ₄ y N ₂ O. La herramienta de combustión estacionaria del Protocolo GHG para el petróleo, diésel y propano (Versión 4- 1).
Bahamas	188.2					
Barbados	188.2					
Brasil	134.2					
Islas Caimán	188.2					
China	612.7					
Inglaterra	206.3					
India	716.6					
Irlanda	316.9					
Japón	465.0					
Malasia	620.5					
Singapur	383.3					
Islas Turcas y Caicos	188.2					
Estados Unidos	369.2					
Chile	374.2					
Costa Rica	0.7					
Colombia	152.9					
República Dominicana	573.3					
Jamaica	510.6					
México	407.8					
Panamá	291.5					
Perú	186.2					
Trinidad y Tobago	547.2					
Trinidad y Tobago	90.9					

10.3 Viajes

Medio de transporte	Factor de emisión	Unidad	Fuente
Automóvil (gasolina del grupo 3)	2312.0	gCO ₂ e/litro de combustible	Informe 2020 National Inventory Report 1990-2021: fuentes y pozos de gas de efecto invernadero en Canadá (2023)
Largo plazo – Negocios	580290.0	gCO ₂ e/pasajero km	Factores de conversión en GHG para el reporte de la compañía (DEFRA, 2023)
Largo plazo – Economía	200110.0		
Largo plazo – Primero	800400.0		
Largo plazo - Premium	320160.0		
Largo plazo – Otro	261280.0		
Corto plazo – Negocio	274300.0		
Corto plazo – Economía	182870.0		
Corto plazo – Otro	185920.0		
Corto plazo - Todos	185920.0		
Combustible de avión	1406.3	gCO ₂ e/lb	Herramienta de combustión estacionaria del Protocolo GHG (Version4-1)

11. Glosario

Año base	El año inicial seleccionado para la inclusión en los reportes, para fines de comparación, según la sección 5
Build	La base de datos Build es el registro de las actividades de portafolio de Scotiabank incluyendo la población, aperturas, cierres y medidas del área
CO₂e	Dióxido de carbono equivalente
gCO₂e	Gramos de dióxido de carbono equivalente
tCO₂e	Toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente
GHG	Gases de efecto invernadero, para fines de este reporte: CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O
GWP	Posible calentamiento global
IEA	Agencia Internacional de Energía
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)
kWh	Horas kilowatt de electricidad
m³	metro cúbico

NIR	National Inventory Report
REC	Certificado de Energía Renovable
RED	Departamento de Gestión de Inmuebles
Alcance 1	Las emisiones de GHG directas provienen de las fuentes que son de propiedad y controladas por la compañía.
Alcance 2	Las emisiones indirectas de GHG provienen de la generación de electricidad y vapor compradas y consumidas por la compañía.
Alcance 3	El Alcance 3 es una categoría de reporte opcional que permite el tratamiento de todas las otras emisiones indirectas. Las emisiones del Alcance 3 son una consecuencia de las actividades de la compañía pero provienen de fuentes que no son propiedad de la compañía ni controladas por esta.
Pérdidas de transmisión y distribución	Las pérdidas de transmisión y distribución para la red de electricidad