



PLAN LOCAL DE ACCIÓN CLIMÁTICA FIRMAT 2026 - 2030

**Friedrich
Ebert** 
Stiftung



**RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO**



Financiado por
la Unión Europea



**GLOBAL COVENANT
of MAYORS for
CLIMATE & ENERGY
LATIN AMERICA**



unesco
Red Mundial de Ciudades
del Aprendizaje



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



MUNICIPALIDAD
DE FIRMAT

Líneas de trabajo

● DIAGNÓSTICOS

Se realiza el inventario de gases de efecto invernadero y la evaluación de riesgos climáticos.

● ESTRATEGIAS

Se definen las políticas de mitigación y adaptación al cambio climático para reducir las emisiones y aumentar la resiliencia de la localidad.

● METAS

Se establecen las metas puntuales de reducción de emisiones y vulnerabilidad al 2030.





RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

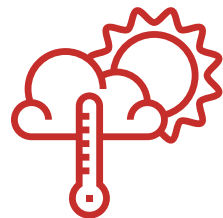
Diagnóstico



CIUDAD DE
FIRMAT
SANTA FE



EMISIONES
DE GEI



RIESGOS
CLIMÁTICOS



Límites geográficos utilizados



Año base: 2023

Provincia: Santa Fe

Superficie: 233 km²

Habitantes (2023): 21.152

Ciudad de Firmat

Prov. Santa Fe



Diagnóstico de emisiones de GEI

Emisiones Básico +

316.544,84 tCO₂e

Emisiones Básico

87.217,97 tCO₂e

Emisiones Territoriales

303.037,76 tCO₂e

Territoriales: emisiones de GEI provenientes de fuentes situadas dentro de los límites de la ciudad.

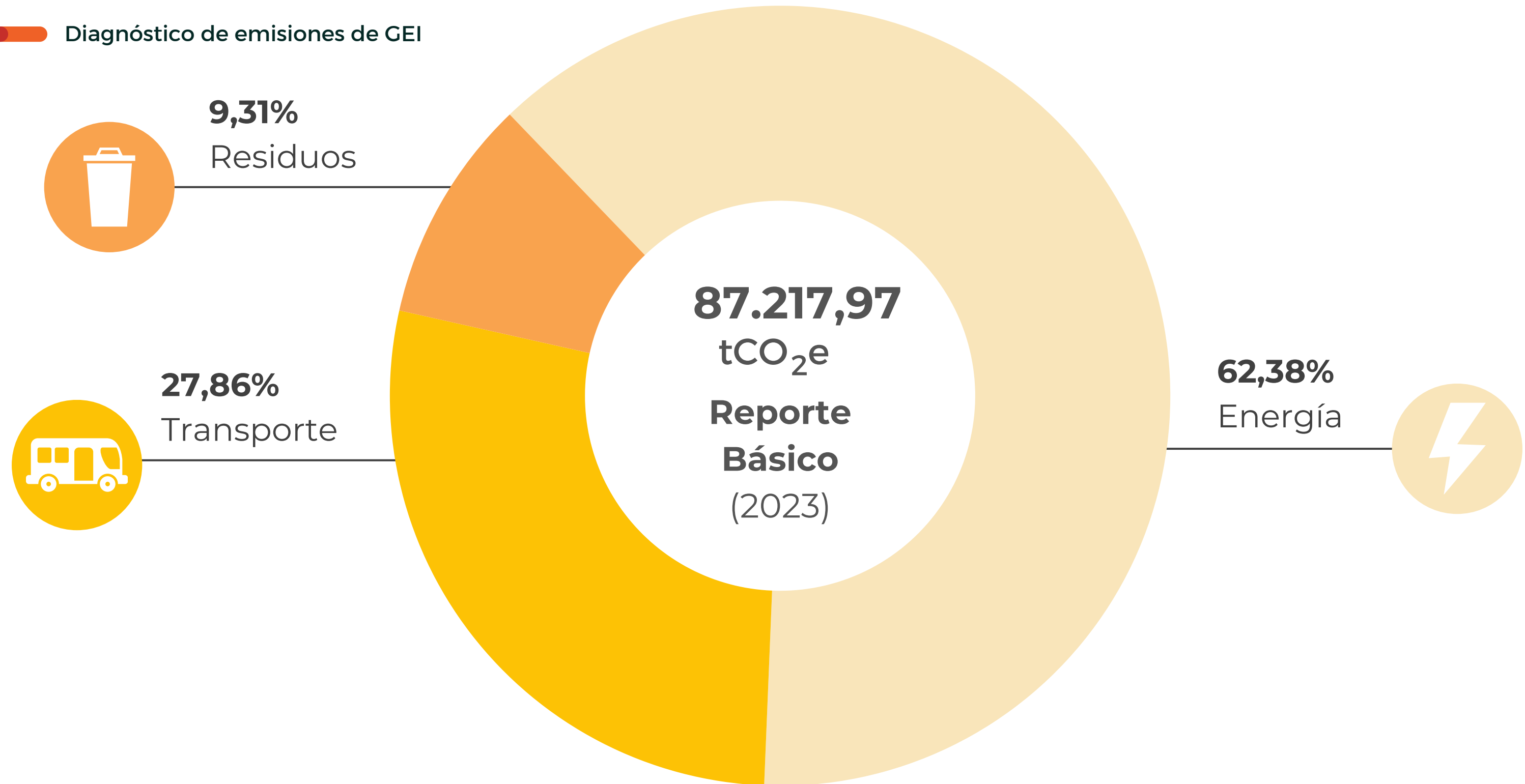
BÁSICO: emisiones de alcance 1 y alcance 2 provenientes de la energía estacionaria y el transporte, así como las emisiones de alcance 1 y alcance 3 provenientes de los residuos.

BÁSICO+: incluye además de las emisiones de BÁSICO, las emisiones provenientes de IPPU y AFOLU y el transporte transfronterizo.

Ciudad de Firmat

Prov. Santa Fe

 Diagnóstico de emisiones de GEI

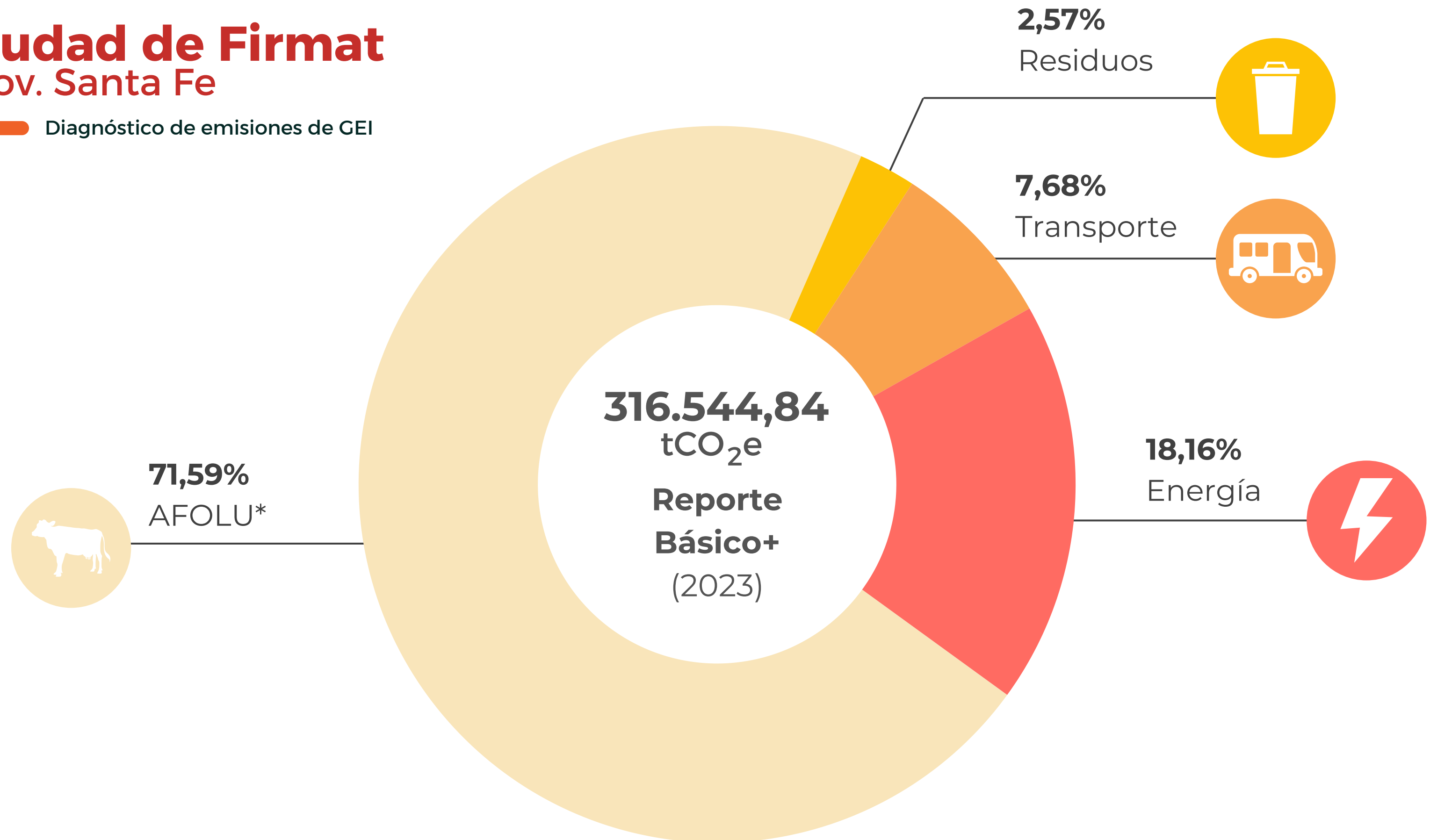


Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Firmat 2023

Ciudad de Firmat

Prov. Santa Fe

 Diagnóstico de emisiones de GEI

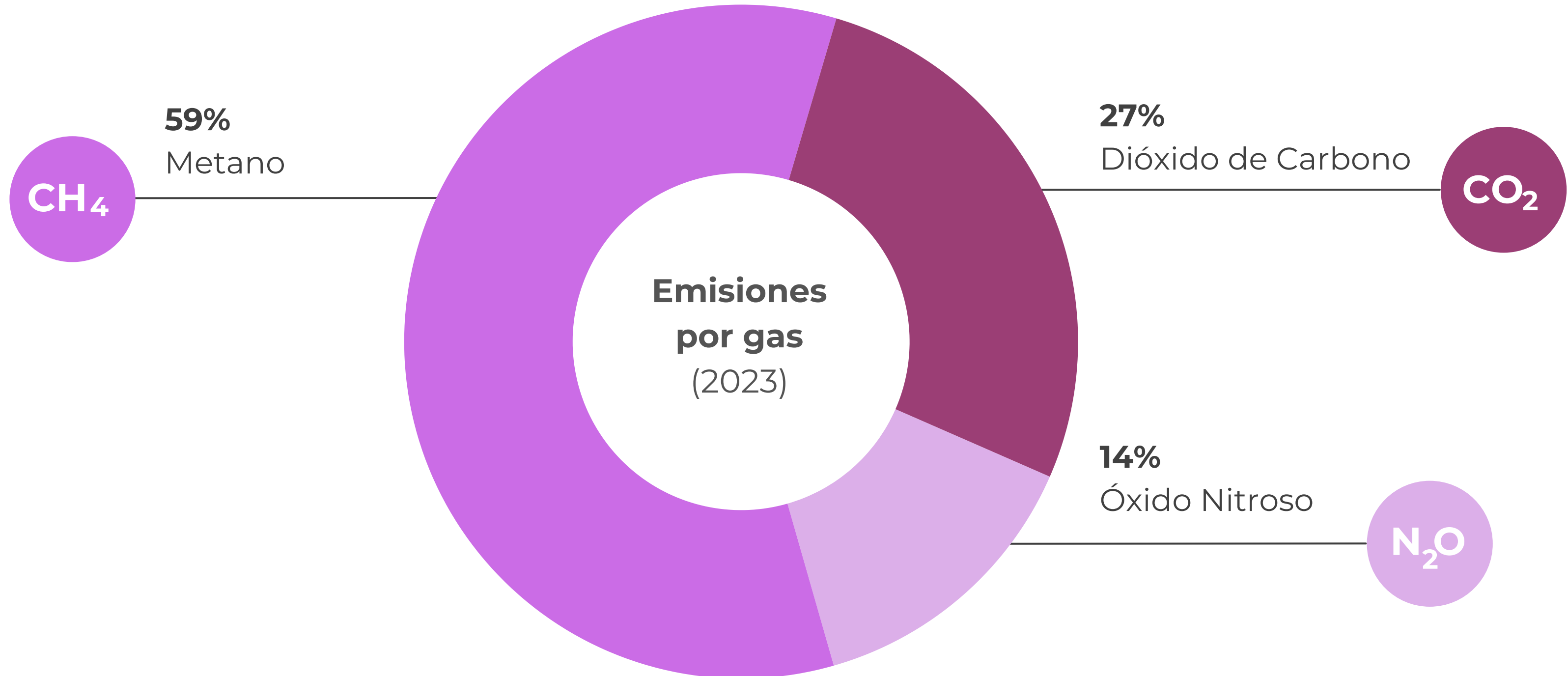


*AFOLU: Agricultura, silvicultura y cambio de uso de suelo
Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Firmat 2023

Ciudad de Firmat

Prov. Santa Fe

 Diagnóstico de emisiones de GEI

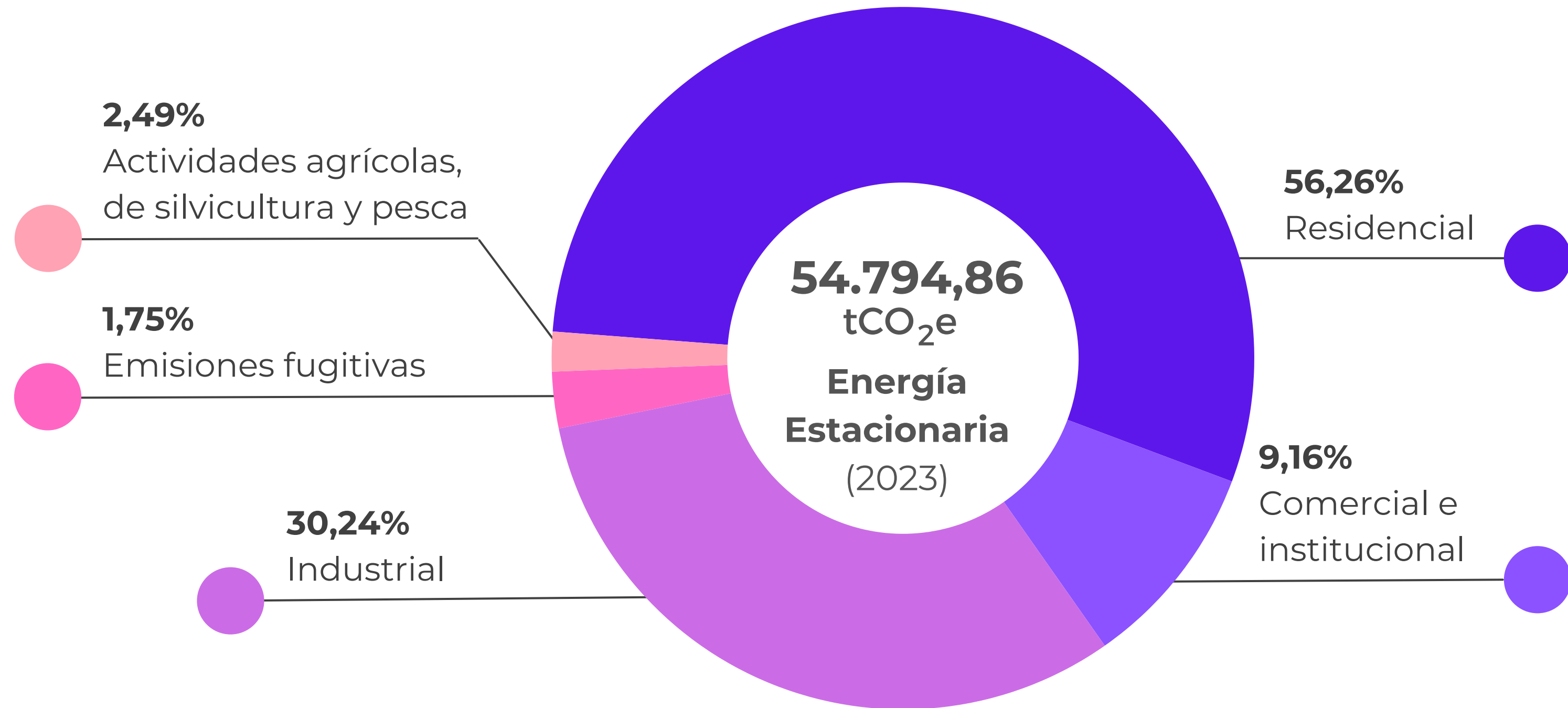


Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Firmat 2023

Ciudad de Firmat

Prov. Santa Fe

Diagnóstico de emisiones de GEI



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Firmat 2023

Ciudad de Firmat

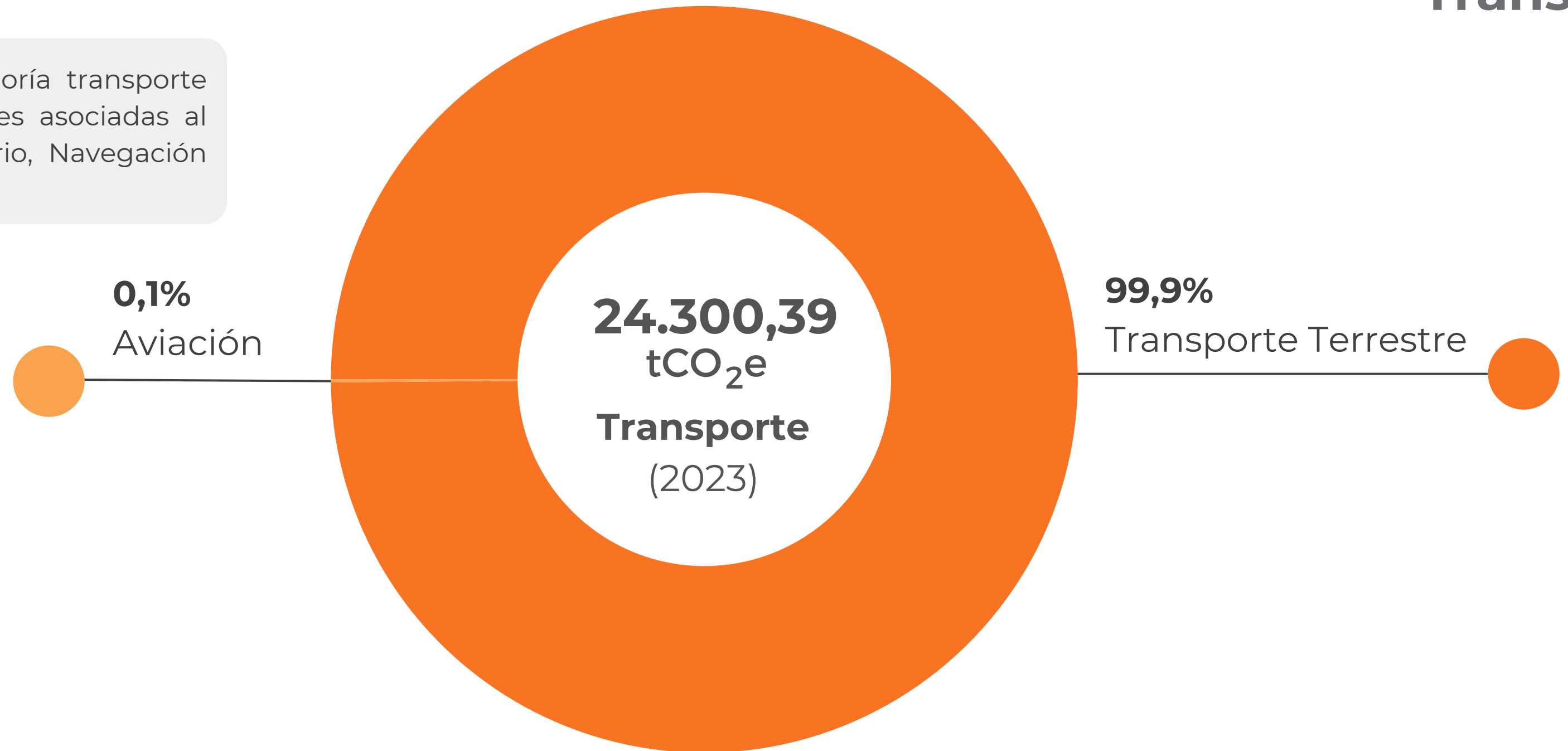
Prov. Santa Fe

 Diagnóstico de emisiones de GEI



Sector Transporte

Dentro de la categoría transporte no existen emisiones asociadas al transporte Ferroviario, Navegación y Off-road.



Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Firmat 2023

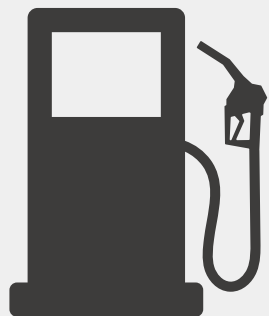
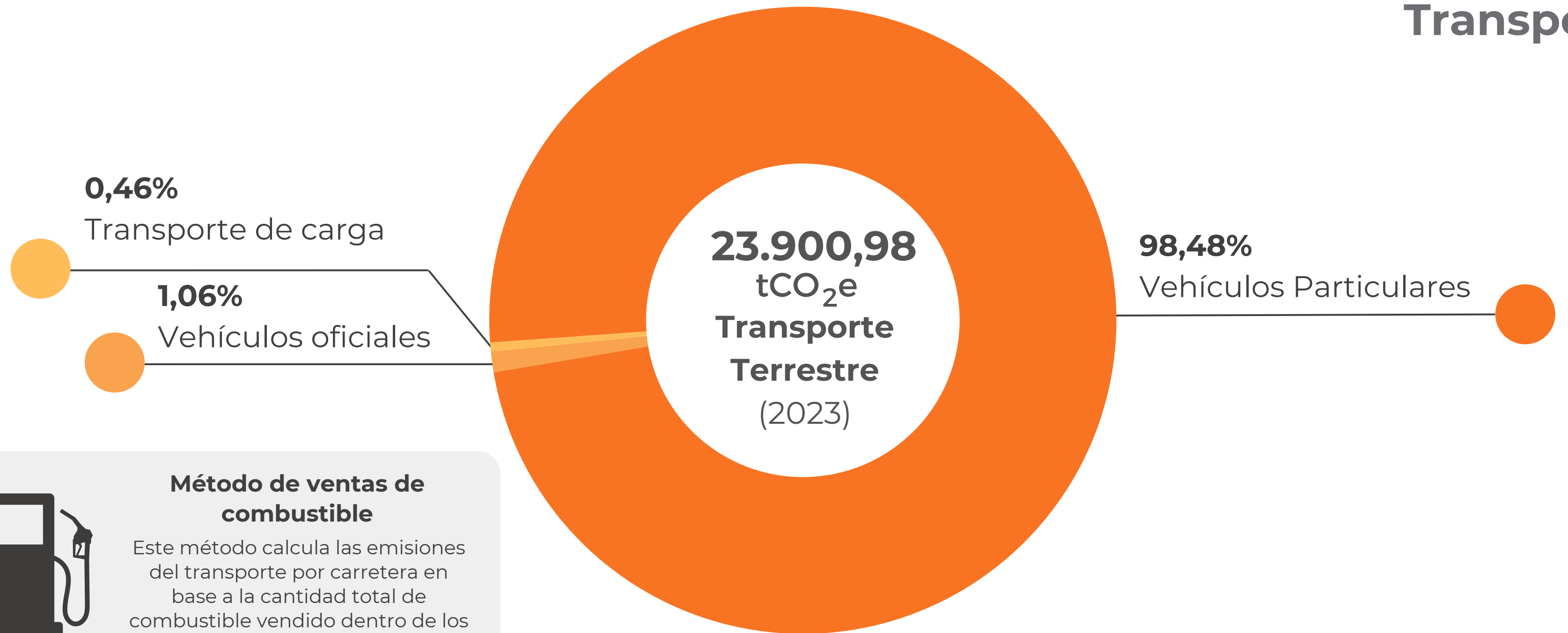
Ciudad de Firmat

Prov. Santa Fe

 Diagnóstico de emisiones de GEI



Sector Transporte



Método de ventas de combustible

Este método calcula las emisiones del transporte por carretera en base a la cantidad total de combustible vendido dentro de los límites de la ciudad.

Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Firmat 2023

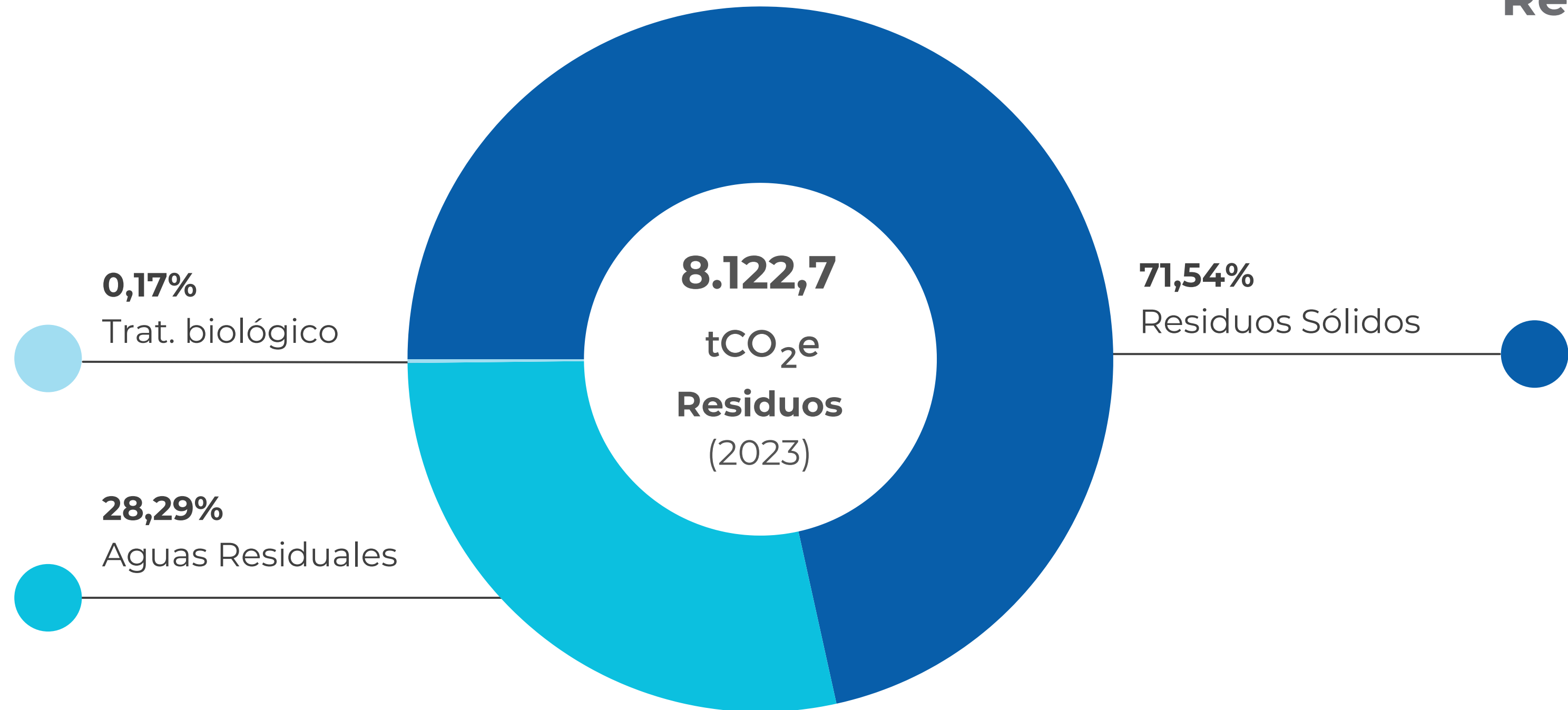
Ciudad de Firmat

Prov. Santa Fe

Diagnóstico de emisiones de GEI



Sector Residuos

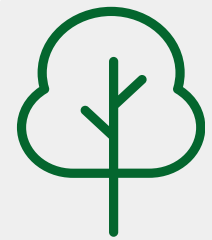
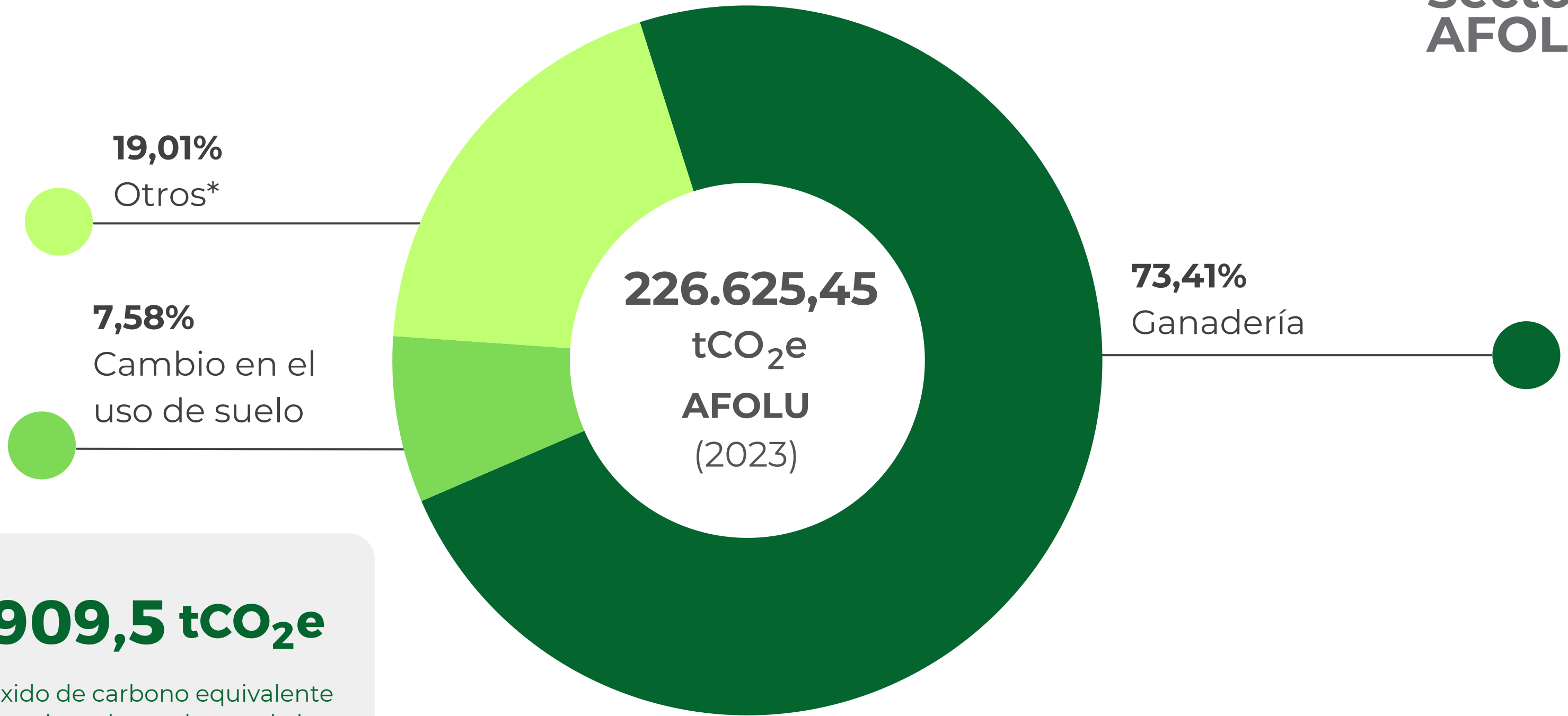


Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Firmat 2023

Ciudad de Firmat

Prov. Santa Fe

Diagnóstico de emisiones de GEI



-20.909,5 tCO₂e

Absorciones de dióxido de carbono equivalente al año por sumideros de carbono dentro de los límites del inventario.

Fuente: Inventario de Gases de Efecto Invernadero Firmat 2023

*Fuentes agregadas y emisiones procedentes de fuentes del suelo distintas al CO₂

Ciudad de Firmat

Prov. Santa Fe

 Diagnóstico de adaptación

Tendencias Climáticas

(1981- 2026)*



TEMPERATURA

 Tendencia en aumento

- Media anual **+0,006°C/año**
- Máxima media anual **+0,008°C/año**
- Mínima media anual **Sin cambios**



PRECIPITACIONES

 Tendencia en aumento

- Media anual **+0,795 mm/año**

***Fuente:** elaboración propia en base a datos obtenidos del satélite de la NASA, sensor MERRA-2 para la localidad de Firmat, serie de los años 1981-2026.

Proyecciones Climáticas

(2015- 2039)*

Las proyecciones climáticas futuras consideradas en la versión original del Plan Local de Acción Climática se mantienen vigentes en la presente revisión, debido a que continúan reflejando adecuadamente los escenarios climáticos esperados para la región de estudio.

Ciudad de Firmat

Prov. Santa Fe

 Diagnóstico de adaptación

Principales Amenazas Climáticas

Jerarquización de riesgo



Tormenta eléctrica
Tormenta de lluvia
Incendios



Ola de calor y calor extremo
Vientos fuertes
Sequia



Enfermedad infecciosa
Inundaciones urbanas



Inundación de aguas
subterráneas
Infestación por insectos

Jerarquización de riesgos

¿Qué significa?

La jerarquización combina la **probabilidad de ocurrencia** (frecuencia) y el nivel de **daño** de cada amenaza. Su fin es obtener una herramienta que sintetice cuáles son los riesgos más importantes y cuáles no son tan relevantes a la hora de la planificación.



Extremo



Muy alto



Alto



Medio



Bajo

Principales sectores afectados



Suministro eléctrico



Suministro de agua
y saneamiento



Salud pública



Gestión de residuos



Agricultura



Residencial



Administración pública



Educación

Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades



TORMENTAS

RIESGO MUY ALTO

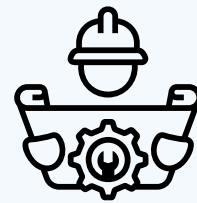
IMPACTOS PRINCIPALES



Inundaciones y anegamientos



Cortes de servicios básicos



Mayor demanda de personal y equipamiento

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

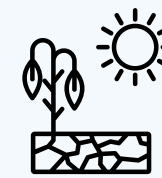
- Terrenos ubicados en bajos naturales
- Ascenso de napa freática
- Sistemas de drenaje obstruidos
- Escasa o insuficiente cantidad de bombas para extracción de agua
- Falta de pararrayos



INCENDIOS

RIESGO MUY ALTO

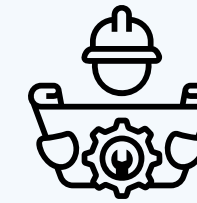
IMPACTOS PRINCIPALES



Pérdida de cultivos



Presencia de humo en sector residencial



Mayor demanda de personal y equipamiento

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Condiciones de aridez y altas temperaturas.
- Deforestación
- Barrios linderos a zona rural
- Falta de personal ante situaciones simultáneas
- Incendios intencionales que se propagan por condiciones reinantes

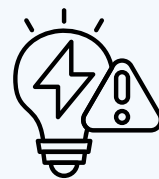
Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades



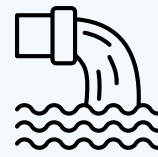
VIENTOS FUERTES

RIESGO ALTO

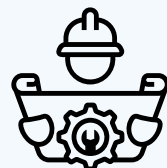
IMPACTOS PRINCIPALES



Cortes de servicios básicos



Obstrucción de desagües



Mayor demanda de personal y equipamiento



Daños en viviendas

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Existencia de árboles añejos y propensos a caerse
- Falta de limpieza y mantenimiento de los desagües
- Disposición inadecuada de los residuos
- Presencia de viviendas precarias



CALOR EXTREMO Y OLA DE CALOR

RIESGO ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



Baja presión de red de agua

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Mayor consumo
- Distancia de la red
- Sequía
- Presencia de altas temperaturas

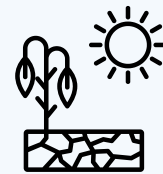
Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades



SEQUÍA

RIESGO ALTO

IMPACTOS PRINCIPALES



Pérdida o menor
rinde del cultivo

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Prevalencia del fenómeno La Niña en la región



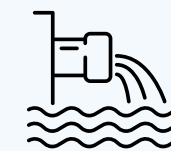
INUNDACIONES URBANAS

RIESGO MEDIO

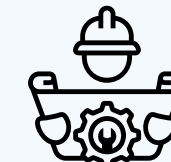
IMPACTOS PRINCIPALES



Anegamientos
localizados e
ingreso de agua
en viviendas



Sobrecarga y
obstrucción del
sistema de drenaje



Mayor demanda
de personal y
equipamiento

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Los desagües son insuficientes ante la llegada del agua por escurrimiento superficial desde los campos cercanos al área urbana
- Escasa o insuficiente cantidad de bombas para extracción de agua, barreras de ingreso de agua, entre otras.
- Ubicación de viviendas en zonas donde naturalmente se acumula agua

Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades

**ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

RIESGO MEDIO

IMPACTOS PRINCIPALES



Mayor demanda
y ocupación del
sistema de salud

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Grupos de riesgo que habitan en zonas vulnerables

**INUNDACIONES SUBTERRÁNEAS**

RIESGO BAJO

IMPACTOS PRINCIPALES



Impacto en la
construcción de las
celdas para la disposición
final de residuos

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

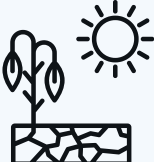
- Disminución de la capacidad de la celda de disposición final en la Planta de tratamiento GRSU

Amenazas prioritarias: impactos y vulnerabilidades

 **INFESTACIÓN POR INSECTOS**

RIESGO BAJO

IMPACTOS PRINCIPALES



Pérdida o menor
rinde del cultivo

FACTORES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD

- Prevalcimiento del fenómeno de La Niña.



RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



MUNICIPALIDAD
DE FIRMAT

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

Objetivos al 2030



CIUDAD DE
FIRMAT
SANTA FE



EMISIONES
DE GEI

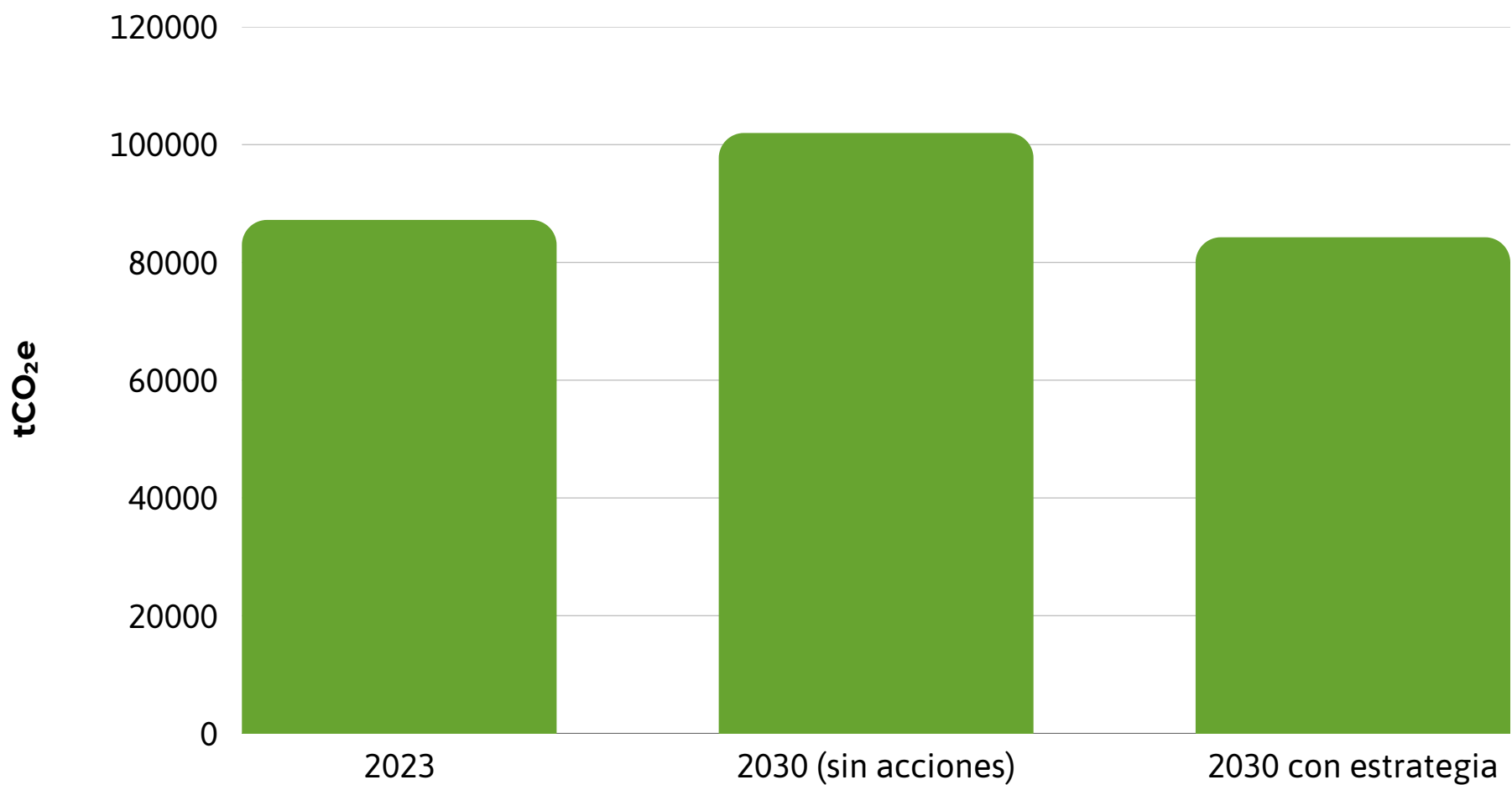


RIESGOS
CLIMÁTICOS



Objetivos de mitigación a 2030

Escenarios de emisiones al 2030 y meta de mitigación



Emisiones Básico 2023	Emisiones Básico 2030	Emisiones 2030 con acciones	Porcentaje a reducir
87.217,97 tCO ₂ e	101.982,10 tCO ₂ e	84.268,74 tCO ₂ e	17,37%

Metas de adaptación al 2030

- **Olas de calor y temperaturas extremas**

Reducir la vulnerabilidad frente a olas de calor hacia 2030 mediante eficiencia energética, incorporación de energías renovables, forestación urbana, campañas de concientización y fortalecimiento del sistema eléctrico.

- **Tormentas intensas e inundaciones**

Disminuir el riesgo hídrico a través de obras como el Canal Norte, limpieza y mantenimiento de canales, mejora del drenaje urbano y fortalecimiento de protocolos de emergencia y sistemas de alerta temprana.

- **Sequía y escasez hídrica**

Optimizar el uso del recurso hídrico mediante campañas de consumo responsable, ampliación del sistema de doble red de agua y mejora de la eficiencia en infraestructura sanitaria.



Metas de adaptación al 2030

- **Pérdida de biodiversidad y degradación del suelo**

Incrementar la superficie verde y la forestación con especies nativas, implementar el vivero forestal y promover prácticas agroecológicas para recuperar y conservar los ecosistemas.

- **Eventos extremos (vientos fuertes, incendios, tormentas)**

Fortalecer la resiliencia mediante sistemas de alerta temprana, campañas de prevención, mantenimiento de infraestructura y mejora en la capacidad de respuesta ante emergencias.

- **Vulnerabilidad social y habitacional**

Reducir la vulnerabilidad habitacional mediante programas de mejora de viviendas, acceso a materiales de construcción y fortalecimiento de la asistencia social ante emergencias.

- **Enfermedades y riesgos sanitarios**

Disminuir la incidencia mediante campañas de prevención, concientización y fortalecimiento del sistema de salud local.





RED ARGENTINA DE
MUNICIPIOS FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO



MUNICIPALIDAD
DE FIRMAT

PLANES LOCALES DE ACCIÓN CLIMÁTICA

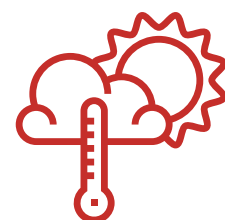
Estrategia al 2030



CIUDAD DE
FIRMAT
SANTA FE



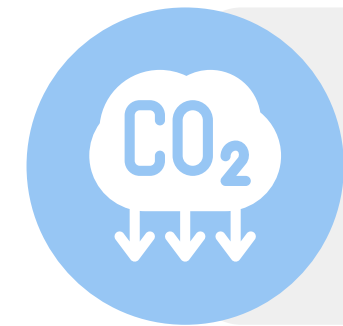
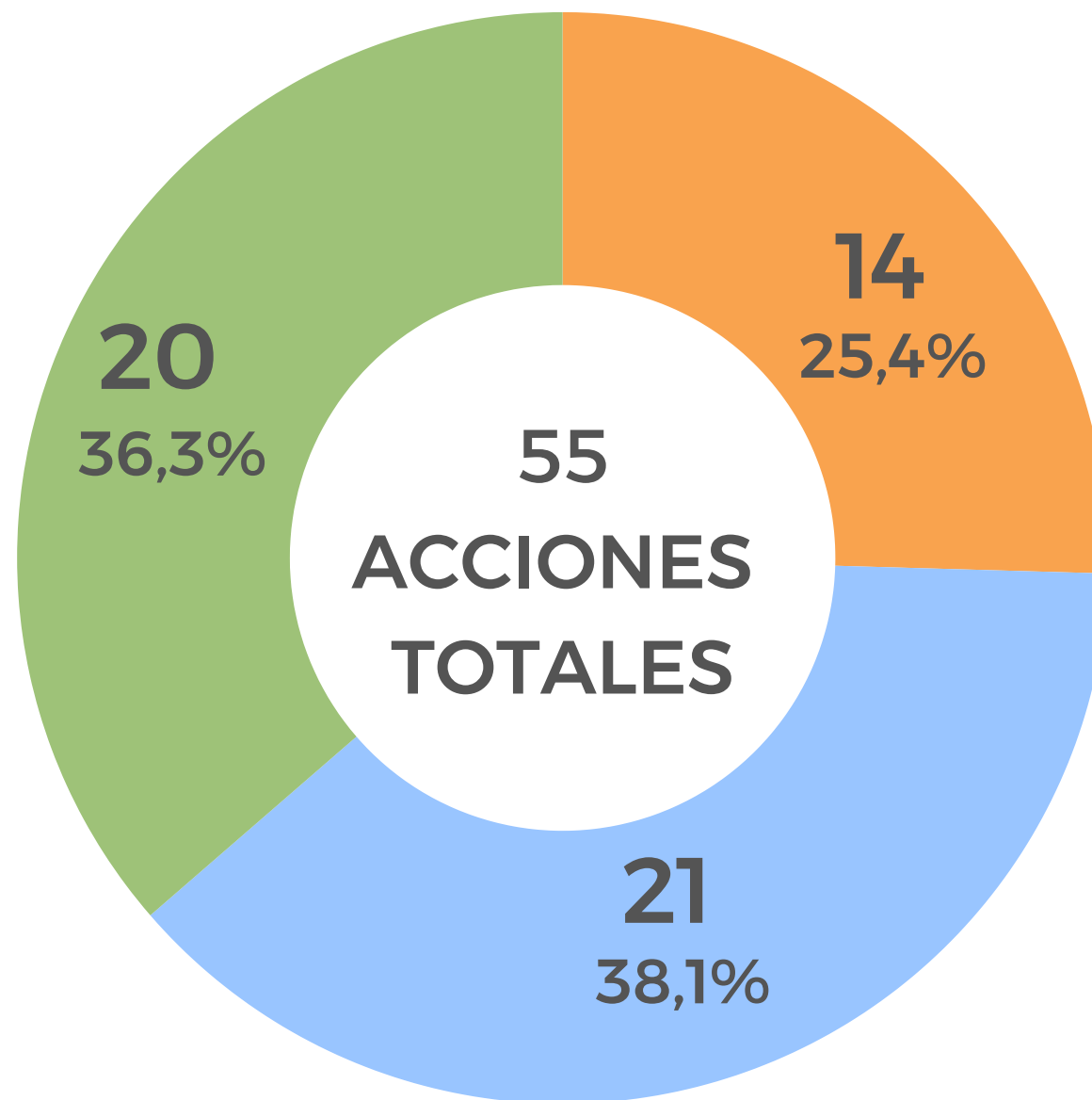
EMISIONES
DE GEI



RIESGOS
CLIMÁTICOS



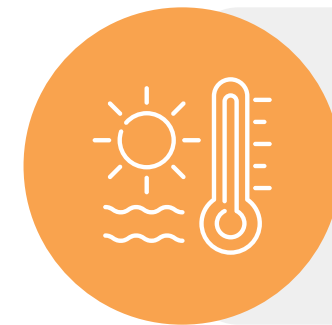
Resumen general



MITIGACIÓN

Acciones que reducen las emisiones de GEI

21
38,1%



ADAPTACIÓN

Acciones para reducir vulnerabilidades climáticas

14
25,4%



SINÉRGICAS

Acciones transversales a ambos ejes

20
36,3%

Novedades del PLAC

Incorporación de nuevas acciones climáticas
y proceso de actualización

17 NUEVAS MEDIDAS

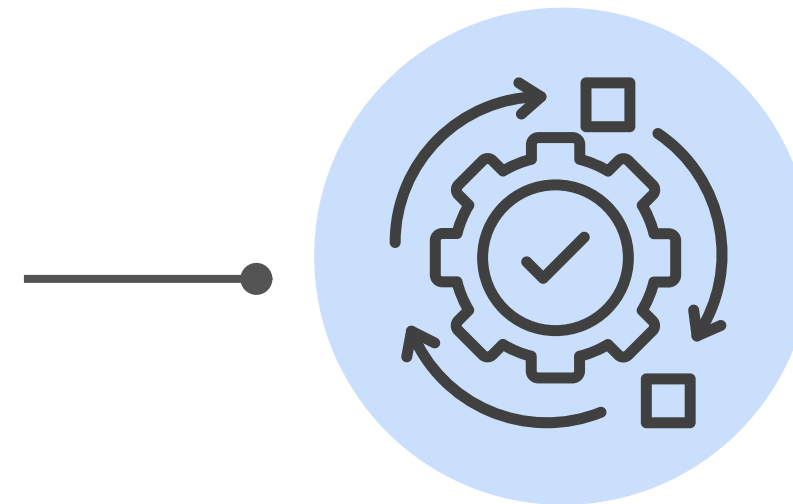


Durante el proceso de revisión y actualización del PLAC se incorporaron nuevas medidas orientadas a fortalecer la mitigación, adaptación y resiliencia climática del municipio.



Revisión 2023

PLAC anterior con
medidas ya definidas



Actualización

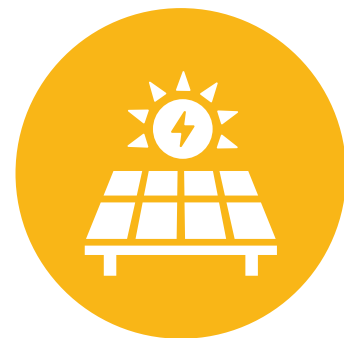
Revisión técnica y
alineación con nuevos
compromisos
internacionales



Revisión 2025

Elaboración de 17
nuevas medidas para
una acción climática
más ambiciosa e
integral

Ejes estratégicos



13 medidas

Energía



12 medidas

Transporte



12 medidas

Residuos, agua y
Saneamiento



7 medidas

Biodiversidad,
silvicultura y uso
de suelo



7 medidas

Emergencias
climáticas y
ciudadanía

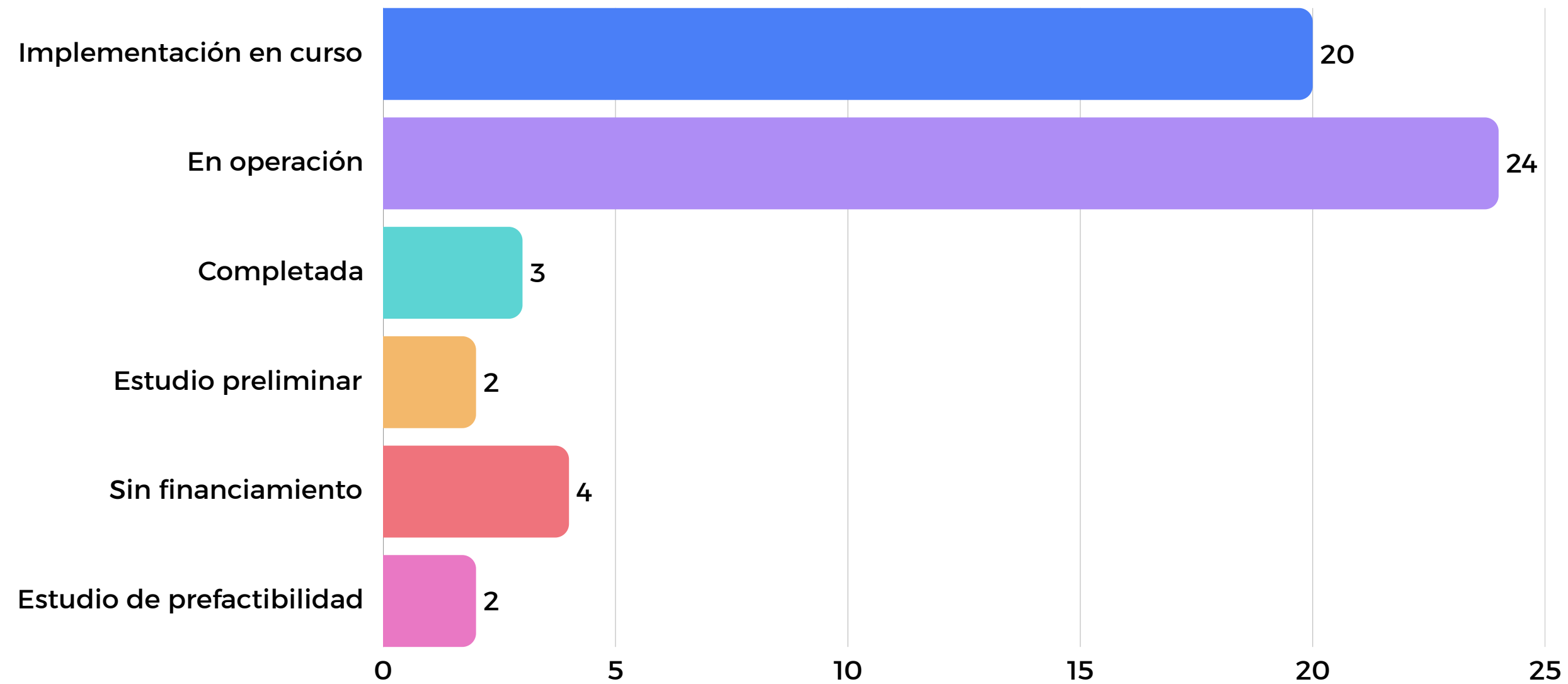


4 medidas

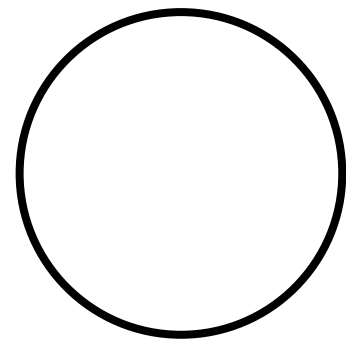
Actividades
productivas

Estado de implementación

Nivel de avance de las acciones

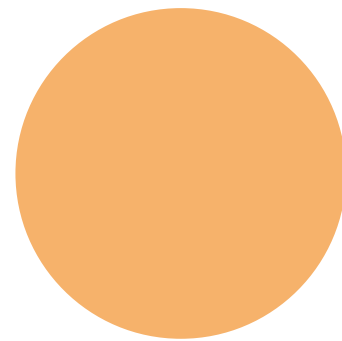


Código de colores



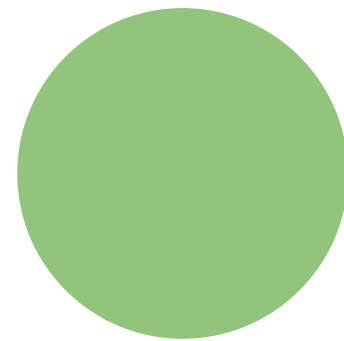
9 medidas

No hubo
modificaciones
respecto al
PLAC original



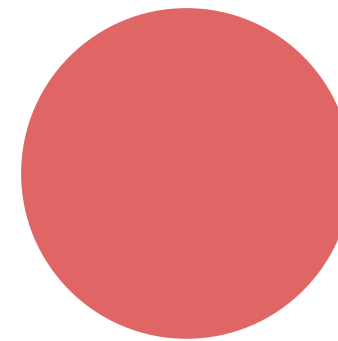
7 medidas

Hubo
modificaciones
en las metas o en
los modos de
implementación
respecto al PLAC
original



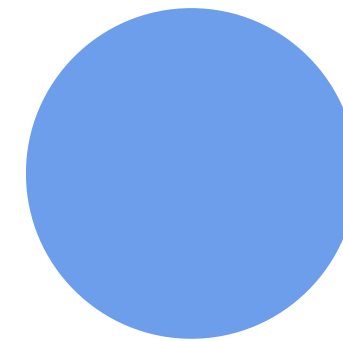
17 medidas

Acciones
incorporadas
durante esta
revisión



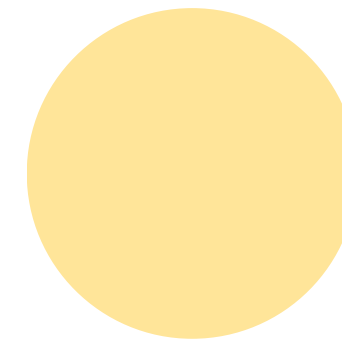
0 medidas

Acciones presentes
en el PLAC anterior
que han sido
eliminadas en esta
revisión



5 medidas

Acción
completada



17 medidas

Medidas en
constante
implementación
y actualización

Medidas prioritarias



C01

A

Proyecto Obra Hidrica Canal Norte

El proyecto se encuentra aprobado en el Ministerio de Infraestructura de la Provincia de Santa Fe, actualmente se están realizando los permisos de pase a los campos de los productos agropecuarios. Comprende los siguientes trabajos:

- 4500 ml de excavación a cielo abierto.
- 36 ml de túnel liner cruce de ferrocarril NCA.
- 2 puentes modulares de Hº, camino a San José de la Esquina y Camino a Cañada del Ucle.
- 8 alcantarillas de Hº modular tipo pórtico con cabezales para vinculación interna de los campos que atraviesa el canal.
- Mensura de los campos afectados por el curso del canal.

Comentarios de revisión

Proyecto Aprobado por el Gobierno Provincial/ Solicitudes de paso de servidumbre aprobada por los propietarios de los campos.

Meta a 2030

Evitar el ingreso de agua de lluvia a la ciudad y el anegamiento de campos productivos.

Riesgo que reduce



Inundaciones urbanas

Área responsable

Secretaría de Planeamiento Urbano, Obras Públicas y Privadas.
Secretaría de Producción, Desarrollo local y Medio Ambiente.

Estado de la medida

La viabilidad se completó y la financiación está parcialmente garantizada

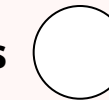
Indicador de monitoreo

Porcentaje de avance de la obra hídrica Canal Norte.

tCO₂e evitadas: No aplica

Perspectiva de género No sensible

Código de colores



Medidas prioritarias



C03

A

Sistema de alerta temprana

Sistema de alerta temprana. Prevención frente a distintas inclemencias climáticas (olas de calor, vientos fuertes, tormenta de lluvia, granizo, entre otras).

Comentarios de revisión

Desde el área de protección civil se realizan seguimientos meteorológicos y se da aviso a la comunidad, a través de los medios de comunicación. Además se emiten recomendaciones para la ciudadanía y eventos al aire libre.

Meta a 2030

Difundir las alertas a la ciudadanía con el objetivo de anticipar el riesgo, proteger a la población expuesta y activar protocolos de respuesta.

Riesgo que reduce



Inundaciones urbanas



Incendios

Área responsable

Secretaría de Control Urbano. Área de protección civil.

Estado de la medida

En operación

Indicador de monitoreo

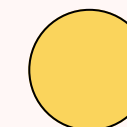
Cantidad de alertas emitidas.

tCO₂e evitadas: No aplica

Perspectiva de género

No sensible

Código de colores



Medidas prioritarias



B03

A

Limpieza de canales urbanos

El proyecto consiste en el mejoramiento de los canales urbanos. Se pretende mantener su perfil original, limpiando las malezas y retirando los residuos que se puedan encontrar en el lugar para garantizar un buen escurrimiento de las aguas. La limpieza se realizará al menos dos veces al año.

Comentarios de revisión

Implementada de forma continua.

Meta a 2030

Reducir los riesgos que generan las tormentas de lluvia a través de la limpieza de los canales mínimo 2 veces al año.

Riesgo que reduce



Tormenta de lluvia

Área responsable

Secretaría de Planeamiento Urbano, Obras Públicas y Privadas.

Estado de la medida

En operación

Indicador de monitoreo

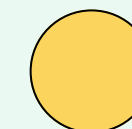
Cantidad de jornadas de limpieza realizadas.

tCO₂e evitadas: No aplica

Perspectiva de género

No sensible

Código de colores



Medidas prioritarias



C04

A

Fondo solidario de ladrillos y materiales

A los fines de garantizar el derecho a la vivienda, el "Fondo Solidario de Ladrillos y Materiales" tiene como objeto facilitar el acceso a ladrillos y determinados materiales de construcción, a los adjudicatarios de terrenos en el marco de los distintos programas implementados por la Municipalidad y/o a eventuales grupos familiares que ostenten terreno al que hubieren accedido por sus propios medios.

Comentarios de revisión

Implementada de forma continua.

Meta a 2030

Reducir la vulnerabilidad social ante eventos climáticos extremos reforzando la estructura de muros, desagües ante tormentas o inundaciones en los hogares que presenten alta vulnerabilidad social.

Riesgo que reduce



Vulnerabilidad social

Área responsable

Secretaría de Gobierno. Secretaría de Promoción Comunitaria. Secretaría de Salud.

Estado de la medida

En curso

Indicador de monitoreo

Cantidad de viviendas a las que se les haya entregado materiales.

tCO₂e evitadas: No aplica

Perspectiva de género Sensible

Código de colores



Medidas prioritarias



C05

A

Entrega de materiales para acondicionamiento de viviendas

A partir del trabajo de campo de las asistentes sociales, las familias en situación de vulnerabilidad reciben materiales para el acondicionamiento de sus viviendas.

Comentarios de revisión

Implementada de forma continua.

Meta a 2030

Reducir la vulnerabilidad de las viviendas frente a eventos climáticos extremos, alcanzando anualmente al menos el 80 % de la demanda relevada por las asistentes sociales.

Riesgo que reduce

 Vulnerabilidad social

Área responsable

Secretaría de Promoción Comunitaria.

Estado de la medida

En curso

Indicador de monitoreo

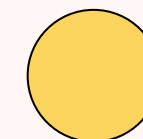
Cantidad de viviendas a las que se les haya entregado materiales.

tCO₂e evitadas: No aplica

Perspectiva de género

Sensible

Código de colores



Medidas prioritarias



R01

S

Master plan de infraestructuras de servicios: tendido de nueva red cloacal.

Plan para el desarrollo de completamiento y extensión de la red de cloacas. El proyecto tiene como objetivo dotar de infraestructuras de servicios en áreas interiores a la ciudad y contemplar la dotación en el suelo urbano a crear. Ejecución de planta de bombeo Barrio La Hermosa y Nadal, expansión de Red Carlos Casado Sur. Aguas Santafesinas está llevando adelante el recambio de caños de agua potable y cloacas en diferentes sectores de la ciudad, obra que supera los \$2500 millones. Como parte del Plan de Inversión en Infraestructura Cloacal, en los próximos meses se licitará la construcción de la tercera laguna de tratamiento de líquidos cloacales, con una inversión de \$2.100 millones. Con esta obra se da el primer paso para la construcción de la estación elevadora, el colector principal y llevar servicios a los barrios Nadal y La Hermosa. Esto, permite futuras gestiones destinadas a la extensión de la red en el resto de la ciudad.

Comentarios de revisión: En implementación

Meta a 2030

El proyecto tiene como objetivo dotar al 90% de infraestructuras de servicios en áreas interiores a la ciudad y contemplar la dotación en el suelo urbano a crear.

Riesgo que reduce



Vulnerabilidad social

Área responsable

Secretaría de Planeamiento Urbano, Obras Públicas y Privadas.

Estado de la medida

En curso

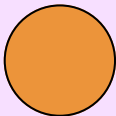
Indicador de monitoreo

% de hogares alcanzados.

tCO₂e evitadas: 1799,75

Perspectiva de género No sensible

Código de colores



Medidas prioritarias



R02

S

Optimización del sistema de tratamiento de efluentes

Ejecución de nueva laguna de tratamiento para poder ampliar la capacidad de la actual planta de tratamiento.

Comentarios de revisión:

En obra

Meta a 2030

Capacidad para poder recepcionar y tratar los líquidos cloacales del 100% de la población actual.

Riesgo que reduce

 Vulnerabilidad social

Área responsable

Secretaría de Planeamiento Urbano,
Obras Públicas y Privadas

Estado de la medida

En curso

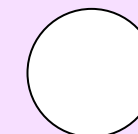
Indicador de monitoreo

% de líquidos cloacales tratados.

tCO₂e evitadas: Incluido en R01

Perspectiva de género No sensible

Código de colores



Medidas prioritarias



B01



Vivero Forestal

Puesta en marcha del primer vivero forestal . Reforestación con especies nativas para reducir islas de calor, proveer de sombra y conservar el hábitat de aves e insectos. Aprobación del financiamiento resta elaborar el proyecto para llevarlo a cabo.

Meta a 2030

Plantar 200 árboles nativos al año en el ejido urbano.

Riesgo que reduce



Pérdida de biodiversidad

Área responsable

Secretaría de Producción, Desarrollo local y Medio Ambiente. Secretaria de Servicio Públicos.

Estado de la medida

En curso

Indicador de monitoreo

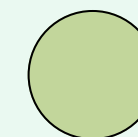
Cantidad de ejemplares plantados por año.

tCO₂e evitadas: 35,70

Perspectiva de género

Transformadora de las brechas de género*

Código de colores



* Paridad de género en los trabajadores involucrados.

Medidas prioritarias



B06

S

Plan integral de forestación

Esta iniciativa busca finalizar el censo de árboles de la localidad, el cual permitirá conocer cantidad, especies, estado fisiológico y ubicación de los árboles existentes. A partir del mismo, se establece un plan que involucra las tareas de poda, extracción, reposición y forestación, con el objetivo de lograr un correcto tratamiento y una mejor convivencia con nuestros árboles. Se contempla también la implementación de barreras forestales en distintos sectores, así como la continuidad de los programas de forestación existentes que se articulan con la comunidad y el sector empresarial. El proyecto propone conservar y promover el arbolado en la localidad, en especial de especies nativas, para embellecer los espacios, delimitar los usos del suelo, generar mayores sombras y regular el microclima de la ciudad atenuando el ruido, viento y la polución.

Comentarios de revisión

Implementada

Meta a 2030

Incrementar la captura de carbono y mejorar la regulación del microclima urbano mediante la forestación/reforestación y conservación del arbolado urbano, a través de la plantación de 620 ejemplares durante los últimos 3 años, vale remarcar que en relación con los espacios verdes el indicador resulta en verde ya que se cuenta con 11,6 m²/habitante de espacios verdes, plazas y plazoletas, indicándose como valor óptimo aquel mayor a 5 m²/habitante. (Los indicadores están calculados respecto a lo que indica la guía de ciudades sostenibles del ministerio en base a ICES).

Área responsable

Secretaría de Planeamiento Urbano, Obras Públicas y Privadas. Secretaría de Producción, Desarrollo local y Medio Ambiente.

Estado de la medida

En operación

Indicador de monitoreo

Cantidad de árboles plantadas, porcentaje de avance del proyecto del vivero.

tCO₂e evitadas: No aplica

Perspectiva de género

No sensible

Código de colores



Riesgo que reduce



Ola de calor y calor extremo; ola de frío y frío extremo



Tormenta de lluvia

Conclusiones

El análisis de los inventarios de gases de efecto invernadero evidencian una leve variación en las emisiones entre los años 2020 y 2023. En el inventario Básico se registró un leve incremento. Por su parte, al considerar el inventario Básico+, que incorpora además los sectores de AFOLU e IPPU, las emisiones totales mostraron una leve reducción. Lo que el total de emisiones representa una disminución del 2,14 %.

A partir de estos resultados, y con el objetivo de avanzar hacia la carbono neutralidad al año 2050, en línea con los compromisos asumidos en el Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía, la ciudad de Firmat se compromete a reducir sus emisiones proyectadas en un 7,09% para el año 2030, mediante la implementación de la cartera de medidas que conforman el presente plan.

En este marco, el Plan Local de Acción Climática de Firmat 2030 se enfoca en reducir las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas del desarrollo local y en implementar estrategias de adaptación que fortalezcan la resiliencia del territorio. De esta manera, Firmat reafirma su compromiso de continuar construyendo una ciudad preparada para enfrentar los desafíos del cambio climático, promoviendo un modelo de desarrollo que integre crecimiento económico, inclusión social y cuidado del ambiente.

