

10 años



Financiado por  
la Unión Europea

# EUROCLIMA+

Programa líder de cooperación de la  
Unión Europea sobre sostenibilidad  
ambiental y cambio climático con  
América Latina

# TILISARAO



## Compromiso con el Medio Ambiente



Financiado por  
la Unión Europea



# PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICA

## METAS AMBIENTALES:

**Gestión de Residuos: Clasificación, Chip de poda, Compost, Valor Agregado**

**Revalorización flora autóctona en espacios públicos: Parque de Xeri-Paisajismo, Vivero de especies nativas**

**Edificios Públicos Sustentables: Municipalidad, Terminal de Omnibus, Luminaria LED**

**Tratamiento de efluentes cloacales: Calidad de agua para riego de plantación municipal**

# Gestión de Residuos

## Planta de Residuos Sólidos Urbanos

**El cuidado del medio ambiente es política de Estado en la localidad de Tilisarao.**

En **2005** surgió la idea de clasificar los desechos hogareños y en **octubre** de ese año, en un predio de 4 hectáreas, ubicado a 5 kilómetros de la ciudad, al margen de la autopista Los Comechingones, se inauguró la **1ª Planta de tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos**.

Actualmente cuenta con 9 operarios los cuales procesan entre 4500 y 5000 kg de Residuos



# •Garantizar una adecuada disposición de los Residuos Sólidos Urbanos

## Material Recuperado y Disposición Final (Kg Anuales)

- Material Reciclado seco
- Material Reciclado Húmedo (Compost)
- Enterramiento Sanitario
- Otros



**En la Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos SE RECUPERARON 129.500 Kg de Material Seco que se traducen a \$135.000 durante periodo 2017. Y 58.850 Kg de Material Húmedo es destinado para la fabricación de COMPOST y/o HUMUS lo que luego es utilizado en Espacios Verdes.**



**58.850  
Kg  
anuales**



**Reducción  
final: 50%  
del peso  
total**



**Utilización de  
COMPOST en  
Espacios Verdes**



Financiado por la Unión Europea





**Fardo: prensado de cartón listo para su comercialización**

## •Fomentar el reciclaje y la separación en origen

- Porcentaje anual aproximado: 40% de los hogares realizan la separación de residuos.



## •Implementar un programa de fomento de compostaje familiar.

- Se cuenta con 75 composteras domiciliarias.

**EL OBJETIVO DE ESTE PROGRAMA ES DISMINUIR LA CANTIDAD DE RESIDUOS GENERADOS.**



# GESTION DE AGUAS SERVIDAS

- EL CAUDAL QUE INGRESA A LA PLANTA DE EFLUENTES ES 400.000 LITROS /DIA.
- EL 85% DE LAS VIVIENDAS DE NUESTRA LOCALIDAD SE ENCUENTRAN CONECTADOS A LA RED.

**REACTOR  
EN  
FUNCIONAMIENTO**





**Agua Apta Para riego:** utilizada en el COMPLEJO DE FORESTACION, que Cuenta con mas de 2000 ejemplares: álamos carolinos, frutales, acacias, sauces, entre otros.



Financiado por  
la Unión Europea



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



RED ARGENTINA DE  
MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO



Municipalidad de  
TILISARAO

# REVALORIZACIÓN FLORA AUTÓCTONA

- **Conservar la biodiversidad de los espacios públicos a través de la creación de Área Municipal Protegida**

Cuando se gestionan adecuadamente, las plantaciones forestales no ponen en peligro la biodiversidad y sí ofrecen múltiples ventajas: restauran paisajes fragmentados y degradados, crean en los suelos y el sotobosque las condiciones favorables para la biodiversidad y proporcionan servicios de ecosistemas fundamentales, como la protección de la cuenca hidrográfica y la **captura de carbono**.

El objetivo LOGRADO es el incremento de los espacios verdes de la localidad.  
Se realizaron:

- ✓ Plaza Eva Perón
- ✓ Plaza Cristo rey
- ✓ Parque xeripaisajismo

*Todas cuentan con forestación, principalmente, de Especies nativas*



# Parque Municipal “Los Inmigrantes”

*Contamos con 7 hectáreas de parques en nuestra localidad*

**XERIPAJISMO** que es una modalidad para realizar parques y jardines dentro del paisajismo sustentable/ sostenible.



# NUESTRO PARQUE TIENE ESPECIE NATIVAS COMO ESTAS:

- MORADILLO -MOLLE PISPO
- CINA CINA
- ALGARROBO CHILENO
- ALGARROBO DULCE
- ALGARROBO NEGRO
- CALDÉN
- ESPINILLO
- VISCO- VISCOTE
- CHAÑAR
- PEJE
- LAGAÑA DE PERRO- MAL DE OJO



**CHAÑAR- Geoffroea decorticans**

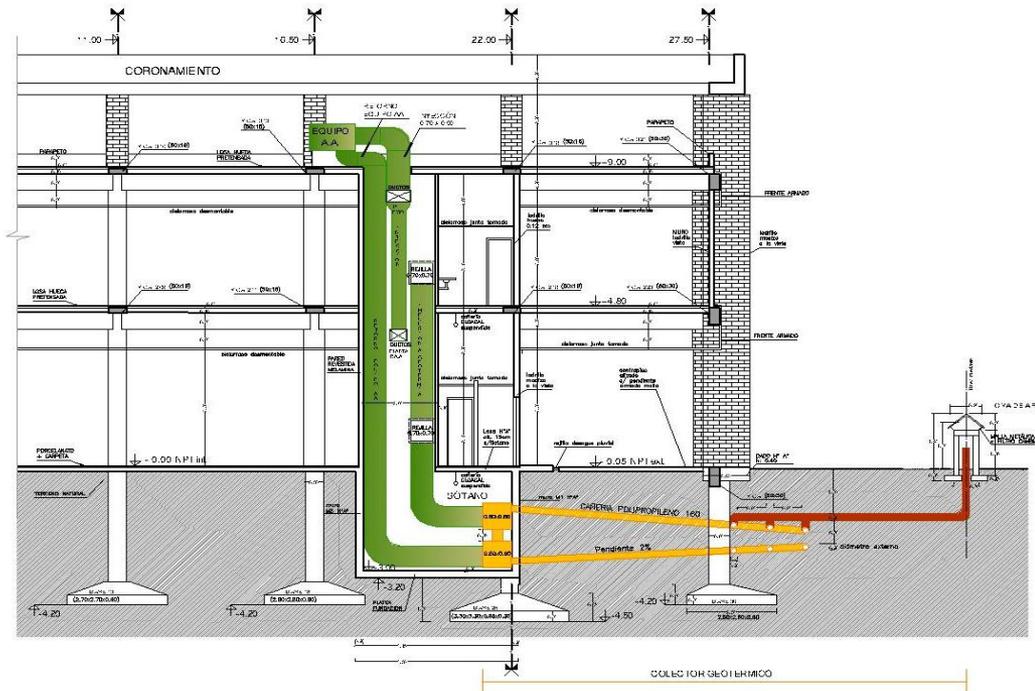
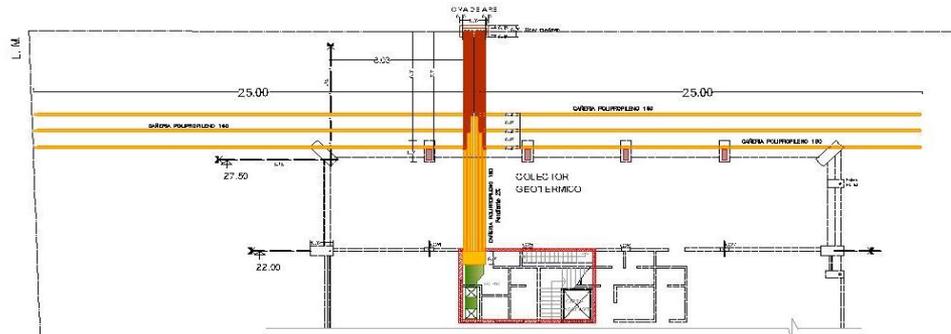
Además, están identificadas por nomenclador gráfico, en la cual se puede tomar lecturas de las características a través de un lector de código QR. Uniendo así para las nuevas generaciones una forma lúdica de interactuar la naturaleza y la tecnología.



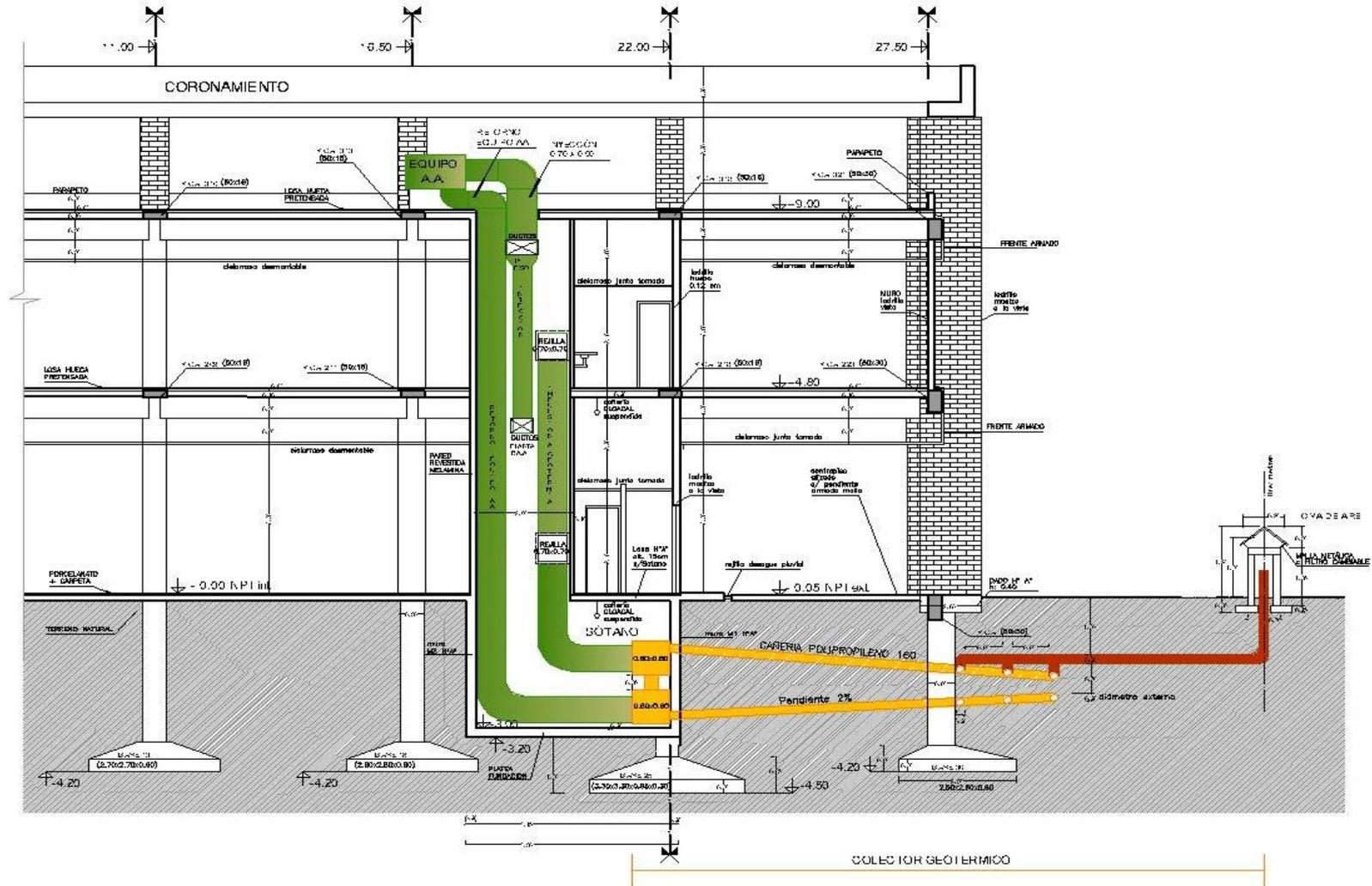
# EDIFICIO MUNICIPAL SUSTENTABLE

- **CLIMATIZACIÓN GEOTÉRMICA**
- **CUBIERTA VERDE**
- **RECUPERACIÓN DE AGUAS GRISES**
- **RECUPERACIÓN DE AGUAS PLUVIALES**

# ESQUEMA DE INSTALACIÓN -CLIMATIZACIÓN GEOTÉRMICA



# ESQUEMA DE INSTALACIÓN -CLIMATIZACIÓN GEOTÉRMICA





Financiado por  
la Unión Europea



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA



COPENHAGEN CENTRE  
ON ENERGY EFFICIENCY



RED ARGENTINA DE  
MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO



comunidad horizontes de igualdad  
FRIEDRICH  
EBERT  
STIFTUNG



Municipalidad de  
TILISARAO



  
Gimenez



Financiado por  
la Unión Europea



Municipalidad de   
TILISARAO

# TERRAZA MUNICIPALIDAD DE TILISARAO



Financiado por  
la Unión Europea



Municipalidad de  
**TILISARAO**



# 500 MEJORES

2019 PREMIOS LATINOAMÉRICA VERDE  
CATEGORÍA CIUDADES SOSTENIBLES

## Certifica

Que el proyecto:

*Edificio municipal sustentable - tilisarao, san luis*

es parte del ranking de los 500 mejores  
proyectos sociales y ambientales de América Latina.

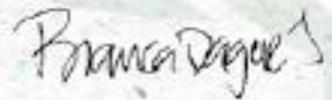
Ranking General: 75

ENERGÍA

Ranking Categoría: 4



Gustavo Manrique Miranda  
Presidente  
Premios Latinoamérica Verde



Bianca Dáger Jervis  
Directora Ejecutiva  
Premios Latinoamérica Verde

*Guayaquil, mayo 1 del 2019*

# Municipios frente al Cambio Climático



RED ARGENTINA DE  
MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO

**LA MUNICIPALIDAD DE TILISARAO** como parte integrante de la RAMCC (**Red Argentina de Municipios contra el cambio climático**) a finalizado su Inventario de Gases de Efecto Invernadero



**Nuestro enfoque estará dirigido fundamentalmente al uso del TRANSPORTE Y LA ENERGÍA que son los factores más relevantes**



Financiado por  
la Unión Europea



Municipalidad de  
**TILISARAO**

# INVENTARIO GASES DE EFECTO INVERNADERO TILISARAO



RED ARGENTINA DE  
MUNICIPIOS FRENTE AL  
CAMBIO CLIMÁTICO



## RESUMEN GENERAL



Inventario Municipalidad de Tilisarao  
Intendente: Jorge O. Fernandez

Año base de inventario 2016  
Alcance: Urbano, peri urbano

Superficie: 157,9 km<sup>2</sup>  
Población: 7.131

Emissiones Totales año 2016

**229.417,13**  
Toneladas de CO<sub>2</sub>e

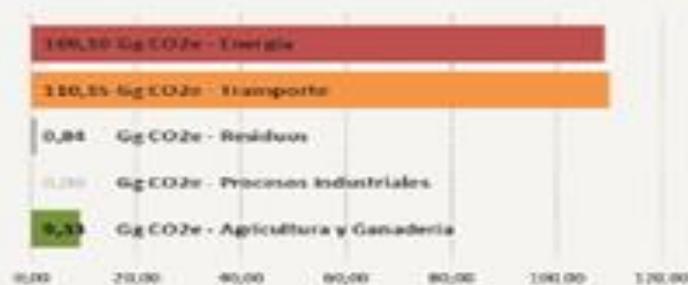
Resumen Base del Anexo D.19

218.844,63

220.045,81

### Emissiones por categorías en toneladas de CO<sub>2</sub>e

ENERGIA TRANSPORTE RESIDUOS PROCESOS INDUSTRIALES AGRICULTURA Y GANADERIA



Energía 47,58% Transporte 48,01% Residuos 0,37%  
Agricultura y Ganadería 4,07%



Financiado por  
la Unión Europea



Municipalidad de  
TILISARAO

# EDUCACIÓN - CONCIENTIZACIÓN



# Día del Medio Ambiente

Charla educativa y  
bicleteada en el  
**Parque de  
*Xeripaisajismo***



**LA CONCIENTIZACIÓN DEBE ORIGINARSE EN  
LOS HOMBRES DE CIENCIA PERO SÓLO PUEDE  
TRANSFORMARSE EN LA ACCIÓN A TRAVÉS DE  
LOS DIRIGENTES POLÍTICOS.**

*J.D.PERÓN, MADRID FEBRERO DE 1972*



Financiado por  
la Unión Europea



Municipalidad de   
TILISARAO

10 años



Financiado por  
la Unión Europea

# MUCHAS GRACIAS

Cofinanciado por:



Implementado por: