

Dirección General de Calidad Ambiental

Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes

Setiembre, 2024

¿Qué es un RETC?

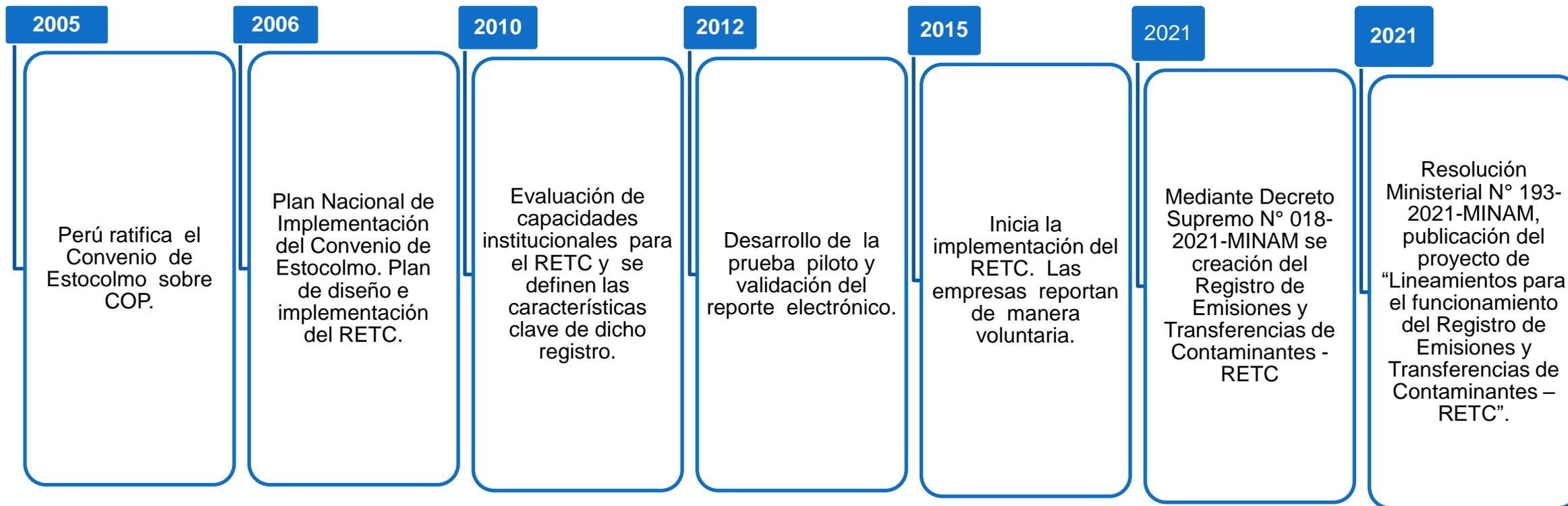
Un RETC es un instrumento de información ambiental multipropósito consistente en un catálogo o registro de las emisiones o transferencias de contaminantes potencialmente dañinos al ambiente provenientes de una gran diversidad de fuentes.



Incluye información sobre las emisiones o transferencias al aire, agua y suelo, así como los residuos transportados a los sitios de tratamiento y disposición.



Antecedentes del RETC Perú

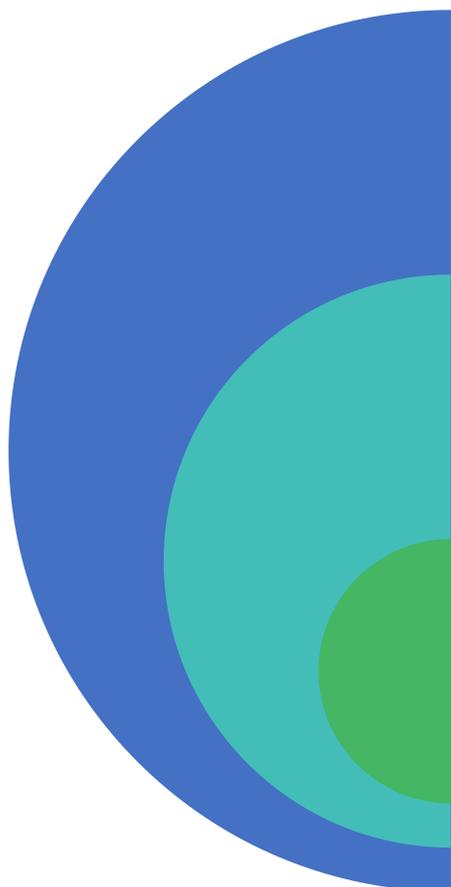


FASE I: PLANIFICACIÓN

FASE II: DISEÑO Y DESARROLLO

FASE III: IMPLEMENTACIÓN

Marco legal entorno al RETC



Convenio de Estocolmo

- Ratificado el 10 de agosto de 2005 mediante el Decreto Supremo N° 067-2005-RE.

Ley General del Ambiente

- En sus artículos 78 y 80 establece que las empresas deberán brindar información sobre su desempeño ambiental.

Programa País y Recomendaciones de la OCDE

- En la Recomendación 26 del EDA se establece la necesidad de continuar la implementación de un RETC.

Características del RETC



Algunos sectores que reportan



Sector Industria

- Industria química, curtiembre, fundición, fabricación de productos no metálicos, elaboración de productos de pescado, otras actividades manufactureras

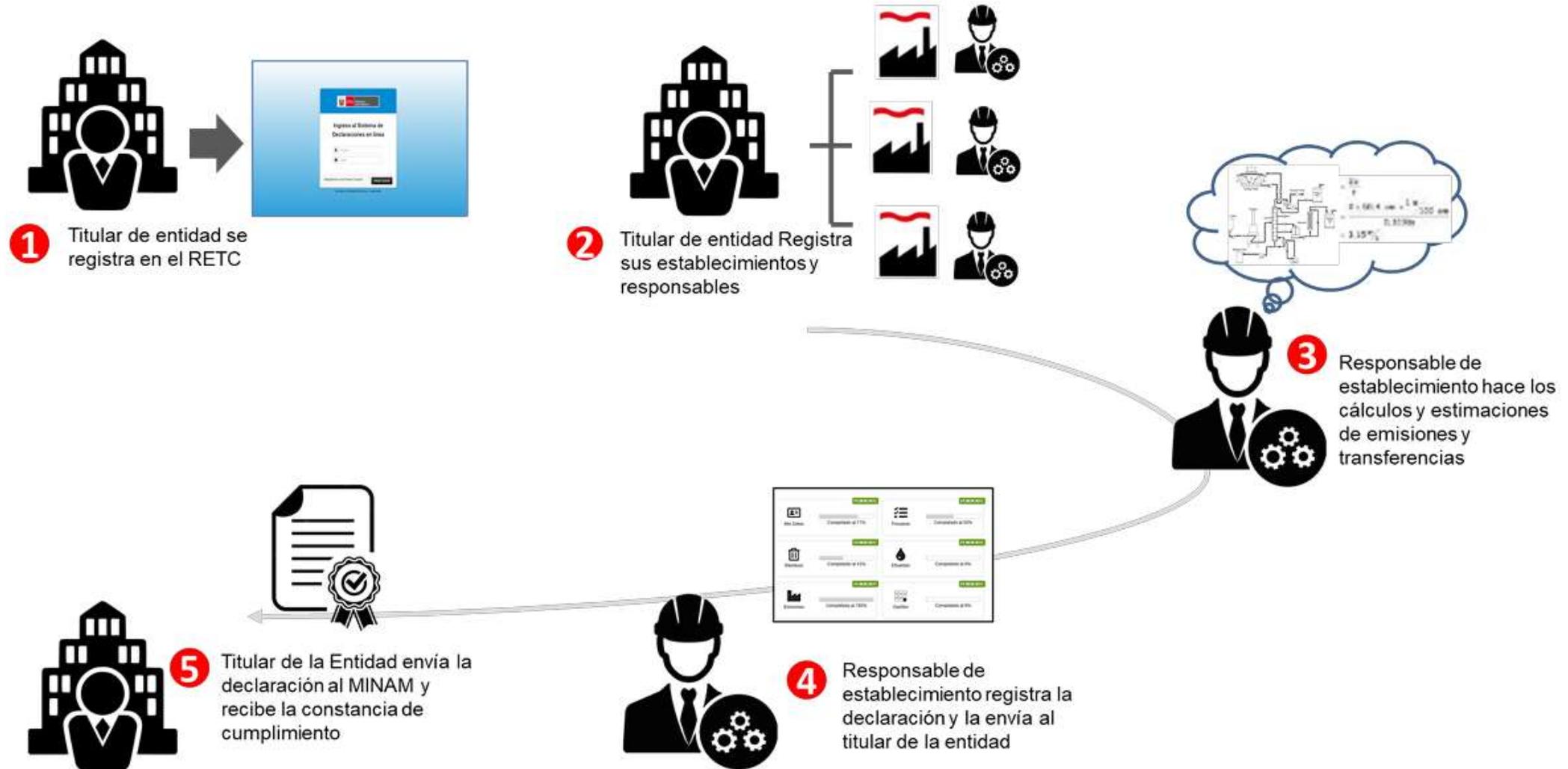
Sector Energía y Minas

- Generación de Energía Eléctrica, Minería metálica y no metálica, Explotación y Refinación de Petróleo

Sector Agricultura

- Agroindustria

Reporte virtual



Entorno de reporte de emisiones y transferencias de contaminantes


Establecimiento el olivar2

INICIO

 ORGRIMAR ▾
  SALIR

PENDIENTE



Mis Datos

Completado al 71%

PENDIENTE



Procesos

Completado al 50%

PENDIENTE



Residuos

Completado al 43%

PENDIENTE



Efluentes

Completado al 0%

PENDIENTE



Emisiones

Completado al 100%

PENDIENTE



Gestión

Completado al 0%



Calendario



Configuración



Calculadora



Indicadores

Ciclo de Reporte 2017

Etapa de Reporte
Quedan 15 días, 0 horas 20 minutos

[Historico de declaraciones de emisiones](#)

Año	Nombre del Reporte	Estado	
2014	Reporte de Emisiones	Aprobado	Ver
2015	Reporte de Emisiones	Aprobado	Ver
2016	Reporte de Emisiones	Aprobado	Ver

[Historico de declaraciones de residuos](#)
[Historico de declaraciones de efluentes](#)

Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

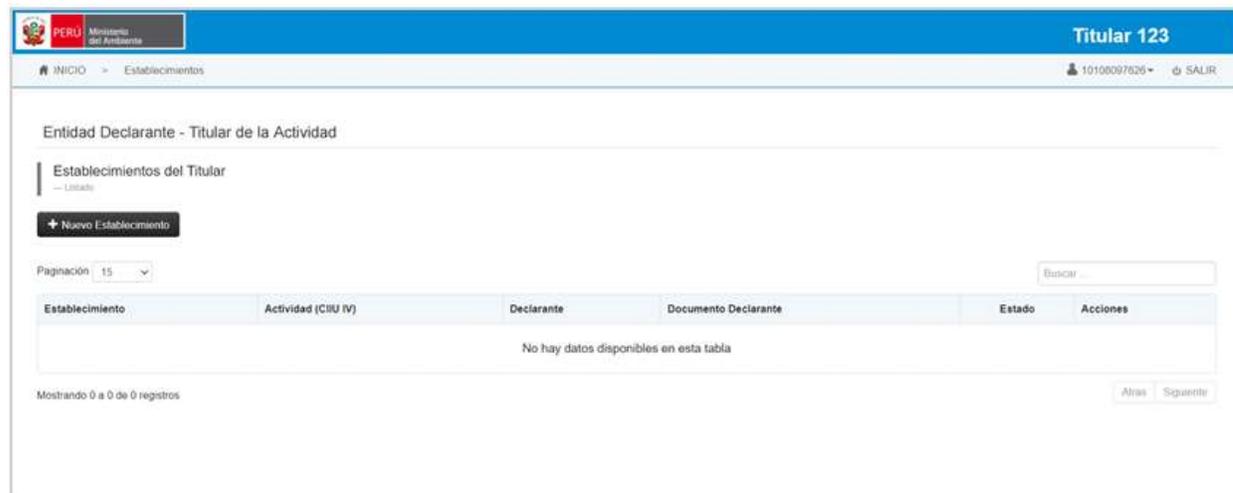
Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión

- Datos del responsable remitir información
- Número de Trabajadores en el establecimiento
- Licencias de operación
- Ubicación del establecimiento



The screenshot shows a web application interface for 'Establecimientos' (Establishments) under the user 'Titular 123'. The interface includes a navigation bar with 'INICIO' and 'Establecimientos', and a user profile section with '10100097026' and 'SALIR'. The main content area is titled 'Entidad Declarante - Titular de la Actividad' and contains a section for 'Establecimientos del Titular' with a '+ Nuevo Establecimiento' button. Below this is a table with columns: 'Establecimiento', 'Actividad (CIRU IV)', 'Declarante', 'Documento Declarante', 'Estado', and 'Acciones'. The table is currently empty, displaying the message 'No hay datos disponibles en esta tabla'. At the bottom, there is a pagination control showing 'Mostrando 0 a 0 de 0 registros' and buttons for 'Atras' and 'Siguinte'.

Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión

- Flujograma de proceso
- Consumo de agua
- Consumo de combustibles
- Consumo de energía

Establecimiento el olivar

INCO - Procesos

Procesos Productivos

Flujograma del proceso

Seleccionar archivo | Ningún archivo seleccionado

Agregar archivo

Consumo de Energía

Consumo eléctrico *:

Consumo de Combustible *:

Fuente	Tipo de Combustible	Cantidad	Densidad
Caltano	GLP - BUTANO	4840	480

Agregar

Consumo de agua

Agua en proceso *:

Agua en otras *:

Datos Proceso (*)

Actualizar | Cancelar

Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión

Residuo Descripción

Residuo *

Y2 - Residuos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos

Cantidad Generada Mensual

Enero	Febrero	Marzo	Abril
Mayo	Junio	Julio	Agosto
Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre

Cantidad Generada Año* Cantidad Dispuesta* Unidad de Medida* Densidad(kg/litro)

0 -SELECCIONE-

Tipo Recipientes* Cantidad Recipientes* Tipo de Movimiento* Estado de Residuo*

-SELECCIONE- -SELECCIONE- -SELECCIONE-

Indicadores de Peligrosidad *

Inflamabilidad Reactividad Paternogenicidad Explosividad Toxicidad Corrosividad

Radioactividad

RUC del Operador Tipo de Operador No. de Registro

 -SELECCIONE-

Campañas Frecuentes (?)

Guardar Cancelar

- Datos de actividad generadora
- Generación de residuos comunes
- Generación de Residuos peligrosos según Basilea
- Cantidad dispuesta
- Tipo y cantidad de recipientes
- Datos del operador de Residuos peligrosos

Formularios de reporte disponibles

Datos generales

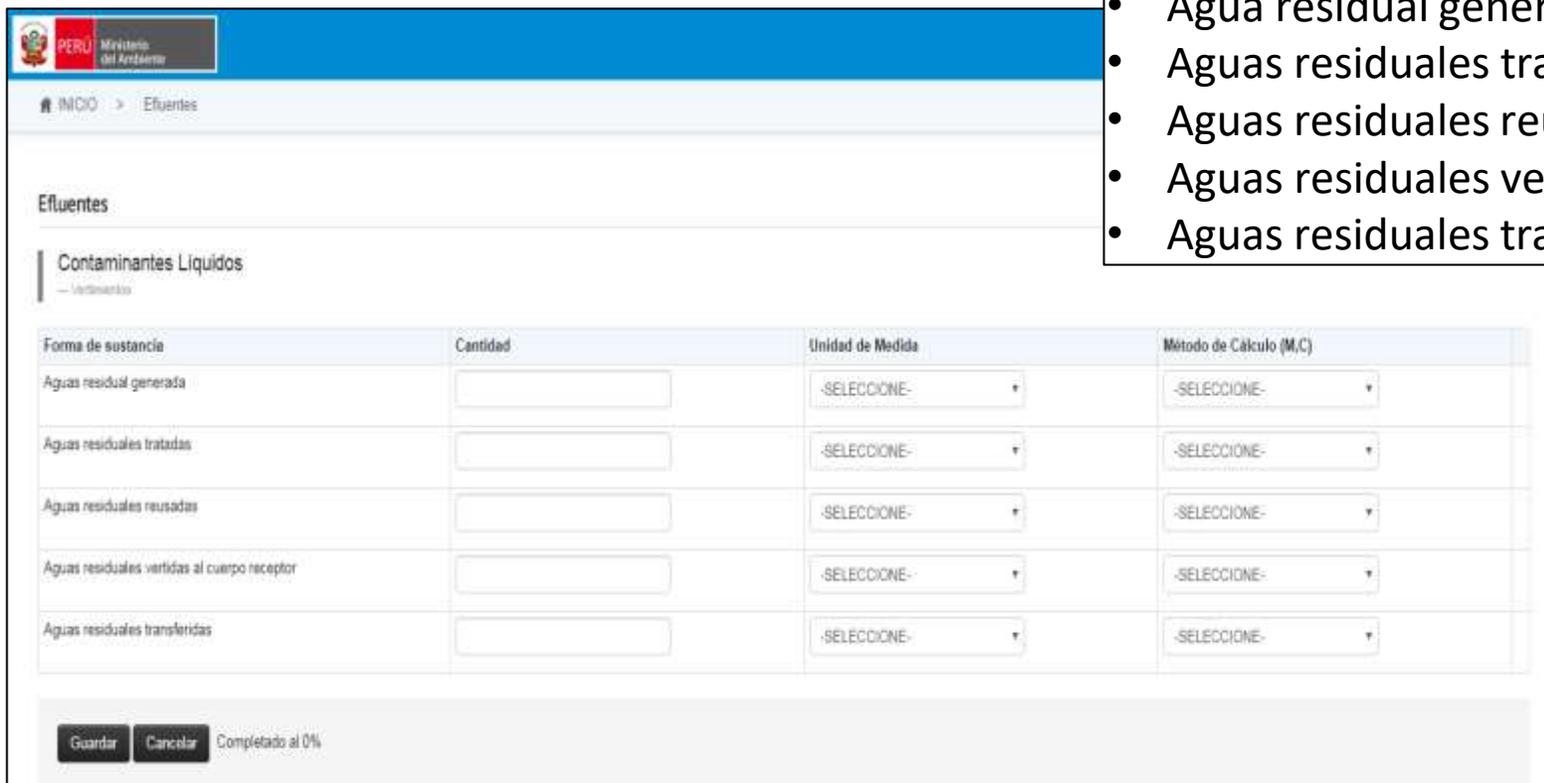
Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión



- Agua residual generada
- Aguas residuales tratadas
- Aguas residuales reusadas
- Aguas residuales vertidas a cuerpo receptor
- Aguas residuales transferidas

Formularios de reporte disponibles

Datos generales

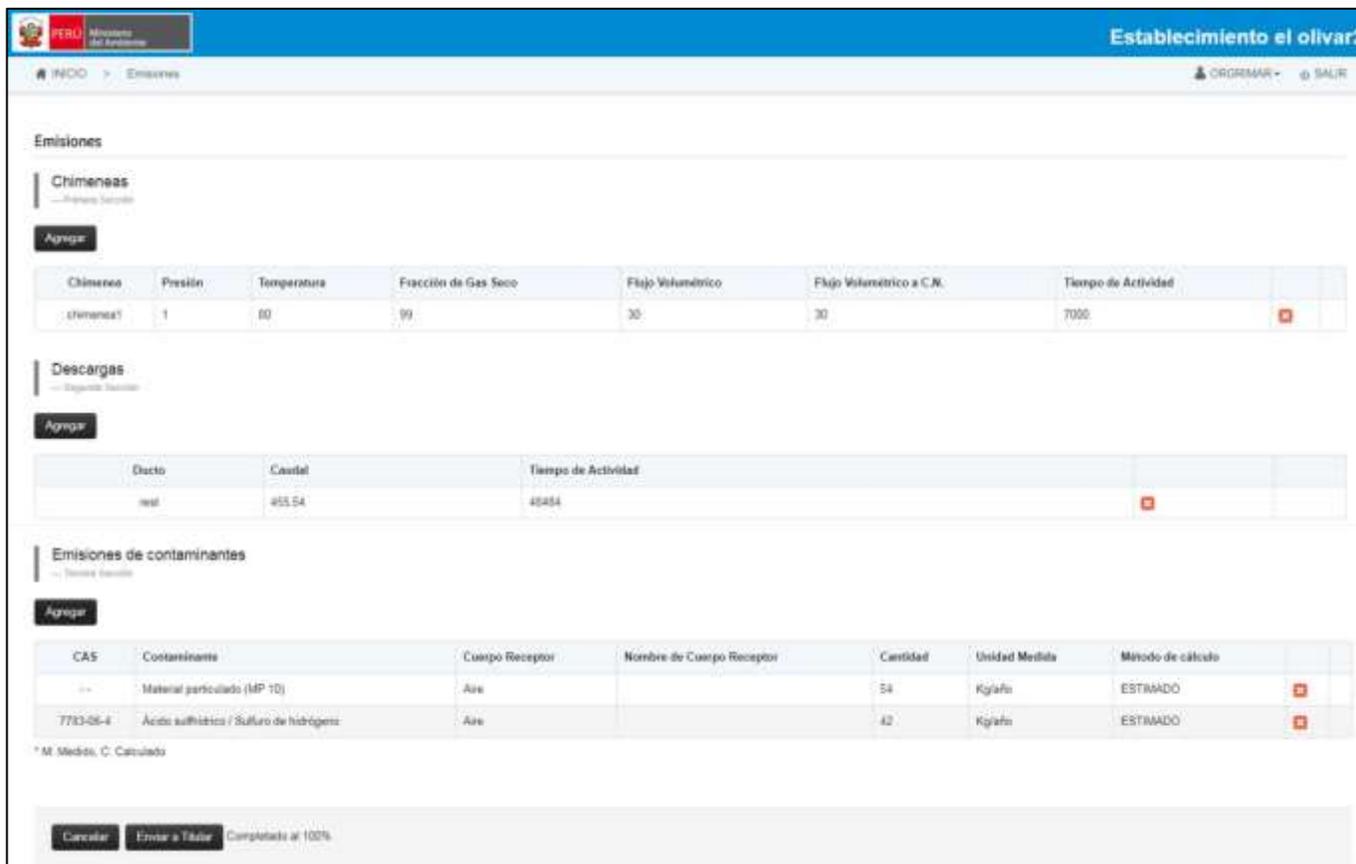
Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión



Establecimiento el olivar2

INICIO > Emisiones

ORDENAR - SAIR

Emisiones

Chimeneas

Agregar

Chimenea	Presión	Temperatura	Fracción de Gas Seco	Flujo Volumétrico	Flujo Volumétrico a C.N.	Tiempo de Actividad	
chimenea1	1	80	99	30	30	7000	<input type="checkbox"/>

Descargas

Agregar

Descarga	Caudal	Tiempo de Actividad	
res1	455.54	46484	<input type="checkbox"/>

Emisiones de contaminantes

Agregar

CAS	Contaminante	Cuerpo Receptor	Nombre de Cuerpo Receptor	Cantidad	Unidad Medida	Método de cálculo	
--	Materia particulada (MP 10)	Aire		54	Kg/año	ESTIMADO	<input type="checkbox"/>
7783-06-4	Ácido sulfúrico / Sulfuro de hidrógeno	Aire		42	Kg/año	ESTIMADO	<input type="checkbox"/>

* M: Medido, C: Calculado

Cancelar Enviar a Tabla Completado al 100%

- Cantidad de chimeneas
- Descargas
- Emisiones de contaminantes

Formularios de reporte disponibles

Datos generales

Procesos

Residuos

Efluentes

Emisiones

Gestión



- ISO 14001
- ISO 9001
- ISO 45001
- HACCP
- Costo de llenado

Las entidades declarantes determinan las emisiones y transferencias de contaminantes sobre la base de métodos reconocidos por el MINAM los cuales pueden agruparse de la siguiente manera:

Calculadoras de emisiones

Permiten a los establecimientos industriales estimar sus emisiones anuales mediante el uso de factores de emisión desarrollados por la EPA (Guía AP 42).

- a) Mediciones, utilizando métodos estandarizados; por lo general son necesarios cálculos adicionales para convertir los resultados de medidas (concentraciones) en datos de emisión anual (carga anual), entre estos métodos destacan el monitoreo continuo y el monitoreo discontinuo
- b) Cálculos, empleando métodos de estimación como el balance de masa y factores de emisión, los cuales son representativos para los sectores industriales.
- c) Estimaciones, utilizando métodos o aproximaciones no estandarizadas a nivel internacional aplicables únicamente cuando no se puedan aplicar métodos basados en mediciones y cálculos indicados en los literales precedentes; un método estimativo puede ser en base a cálculos de Ingeniería, opiniones autorizadas, suposiciones, en caso de ausencia de metodologías reconocidas de estimación de emisiones o de guías de buenas prácticas, entre otros.

Algunos de nuestras empresas RETC



PESQUERA PELAYO S.A.C.

Embotelladora
LA SELVA S.A.
Una empresa de Corporación Lindley S.A.

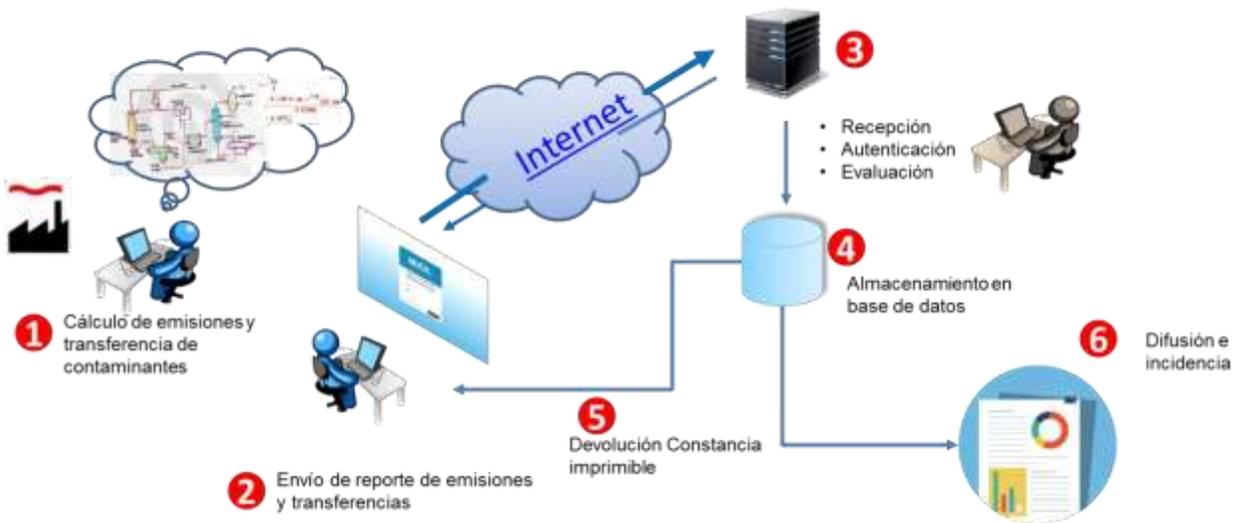


molitalia 



Algunos de nuestras empresas RETC





Ciclo de reporte RETC-2018

¿Porque las actividades deben reportar al RETC?



- Permite identificar oportunidades de mejora en sus procesos y reducción de costos, haciéndolas más competitivas
- Permite acceder a mercados con exigencias ambientales.
- Fortalece la imagen corporativa y afianzar las relaciones públicas con la sociedad y la comunidad.

Ciclo de reporte RETC

