



[business@decimetrix.com](mailto:business@decimetrix.com)



+ 57 (323)-227-6134

## Tenemos un grupo de soluciones integradas para:



En Decimetrix® creamos una Plataforma Digital Twin desarrollada para ayudar a nuestros clientes a **gestionar su huella de carbono** y cumplir sus objetivos de **carbono neutralidad en cumplimiento con la Res. 40066 de 2022 de MinMinas & la Res. 948 de 2022 de la ANH.**

- 1 La creación del Inventario de Equipos con software móvil a la medida.
- 2 La Detección, Gestión y Cuantificación de Fugas con Tecnología USA.
- 3 La Creación & Gestión de la línea de base de la Huella de Carbono.
- 4 El Etiquetado de equipos & planes de reparación y mitigación.
- 5 La Estimación de huella de carbono Empresarial.
- 6 Dar Consultoría en ruta Net Zero y obtención de carbono neutralidad.
- 7 Entrenamientos en Realidad Aumentada & la venta de equipos **LDQRAV**.



## Uno de nuestros casos de éxito:

**SierraCol Energy** ha escogido a **Decimetrix®** como su aliado estratégico adquiriendo todas nuestras soluciones para el cumplimiento de la **Res. 40066 de 2022 de MinMinas** y la **Res. 948 de 2022 de la ANH.**

**3** Plantas Centrales, ~ **800** Pozos y la gestión de un equipo en campo de **6** profesionales en tiempo real usando **Decimetrix® Green Dragon** y dando consultoría en ruta NET ZERO, reportes, entrenamientos y tratamiento de datos.



+ Information ×

GHG

AGILE

EVENT TYPES

CLUSTERS

- Flanged and threaded
- Tank
- Flare stack
- Combustion unit
- Compressor station
- Separator
- Valve
- Pipeline

1

+ Decimetric × Admin Gustavo

Workspace ▼ Filters

Filter Objects For User
 

- Admin Gustavo
- Power Decimetric

Filter Objects For Date
 

Start Date: 05/07/2022

End Date: 05/09/2022

Filter Routes For User
 

- Admin Gustavo
- Power Decimetric

2

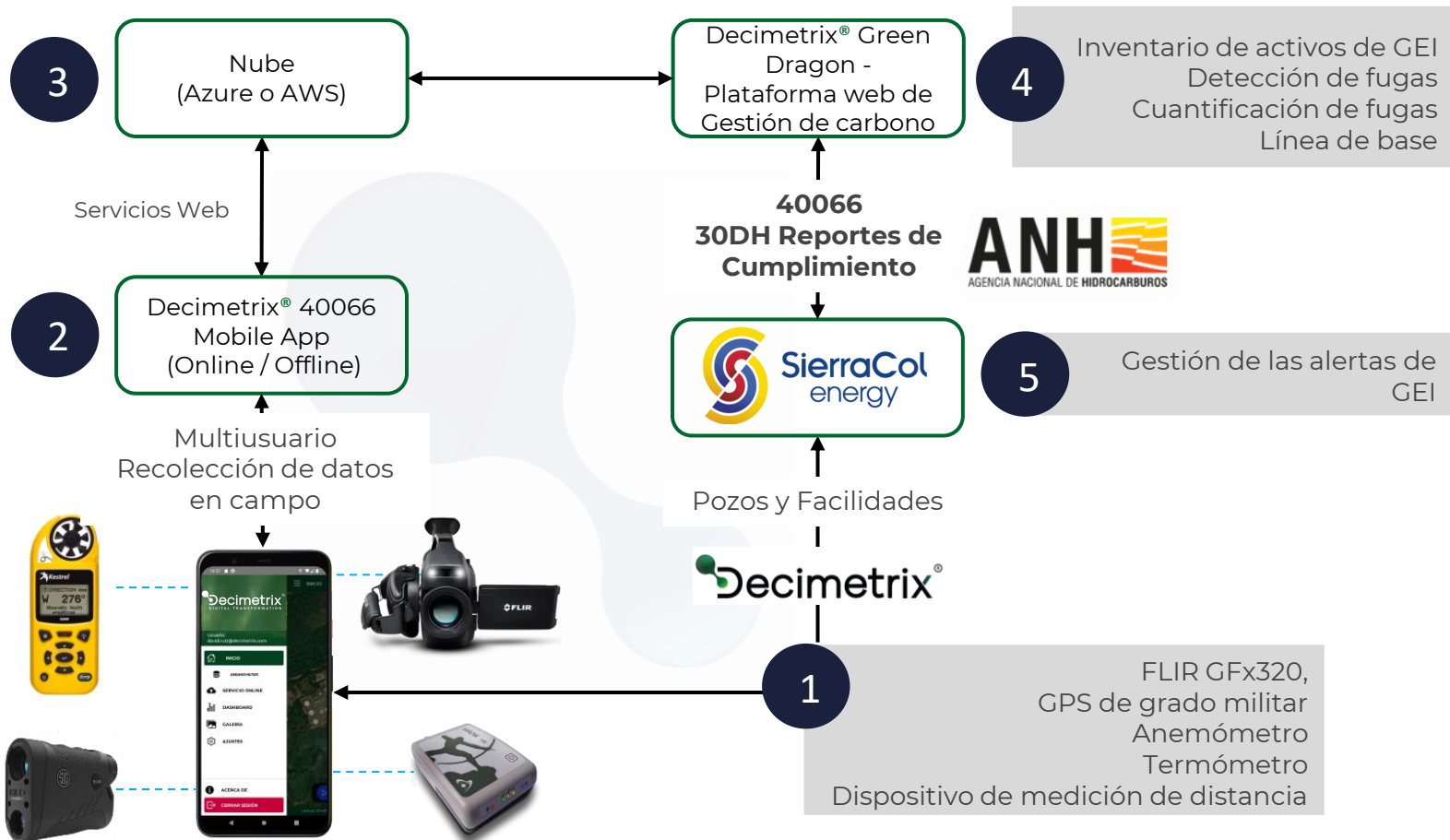
+ Decimetric × David Ruiz

Workspace ▼ Filters

Digital Twin
 

- Events
- Element with Media
- Objects GHG
- Objects agile
- Objects facilities
- Objects week

3





GREEN DRAGON

SOSTENIBILIDAD

## NUESTRO ENFOQUE

- ✓ UNA SOLUCIÓN diseñada, desarrollada y desplegada para cumplir con TODOS los **requisitos del Reglamento 40066**.
- ✓ Excelencia de datos para crear información en la que nuestros clientes confíen. Un único punto para todo lo relacionado con la gestión de su huella de carbono.
- ✓ Si puedes hacerlo en la oficina no lo hagas en el campo.
- ✓ Escalable, tecno-económico y ecológico. La misma calidad para 1 pozo/instalación o para toda su operación Pozos/instalaciones.
- ✓ Excelencia operativa. En cualquier momento, en cualquier lugar. Multiusuario, online-offline.
- ✓ Utilizamos e integramos únicamente métodos y equipos aprobados y probados para la detección de fugas y la creación de líneas de base utilizando EPA 0000a e imágenes ópticas cuantitativas de gas.





1

## 40066 & ANH 948

APLICA PARA TODAS LAS OPERACIONES

Compromiso de reducción de las emisiones en un 50% en dos años

### Sostenibilidad

### Medio Ambiente

40350 de 2021 -> PIGCCme

40066 aplican a todas las operaciones

Protección a través de buenas practicas de negocio y políticas de responsabilidad corporativa



- (Artículo 2) -

2

## INFORMACIÓN Y DATOS

GESTIÓN

Información

Backup Info



Tratamiento de Información



Todo el ciclo de vida

- (Artículo 80) -

3

## LÍNEA BASE

CUANTIFICACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO



2023 Feb  
Nuevo

12 Meses

2024 Feb  
Existente

24 Meses



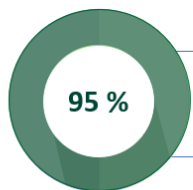
Deberá ser actualizada

- (Artículo 44 & Artículo 45) -

4

## LDAR

LEAK DETECTION & REPAIR



LDAR

Activos  
Facilidades  
Componentes

De las Fugas

Concentración (Artículo 50)



Frecuencia Prog. LDAR

- (Artículo 50) -

5

## ETIQUETADO



- (Artículo 60) -

6

## \$ PENALIZACIÓN

SANCIONES REGULATORIAS

- La entidad fiscalizadora podrá solicitar la divulgación de la información 40066 en cualquier momento dentro del plazo establecido en el (artículo 80) El incumplimiento dará lugar a una multa de **2000 millones de \$COP (~\$600 mil dólares) a 100 000 millones de \$COP (~\$ USD 25 M).**
- Penalizaciones y un compromiso de Carbono 0. Todos los requisitos por pozos e instalaciones desde el día 1 en sus manos en tiempo real o casi real. Nuestra solución puede ser auditada en cualquier momento.



1

# Res. 948 - ANH

- Reglas para la Línea Base y el PDRF -

Directrices a seguir por parte de los operadores

Dirigido a Responsables de las operaciones o actividades de **exploración** y **explotación** de hidrocarburos.  
**Programa de Detección y Reparación de Fugas**

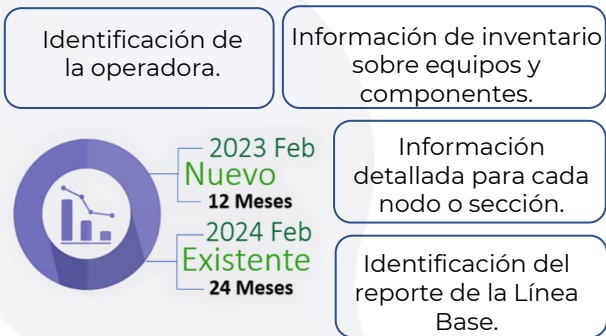
Línea Base de Emisiones

2

## LÍNEA BASE

- Contenido del documento -

- Informe de Control & Seguimiento -



Informe anual de seguimiento a la Línea Base en el PDRF



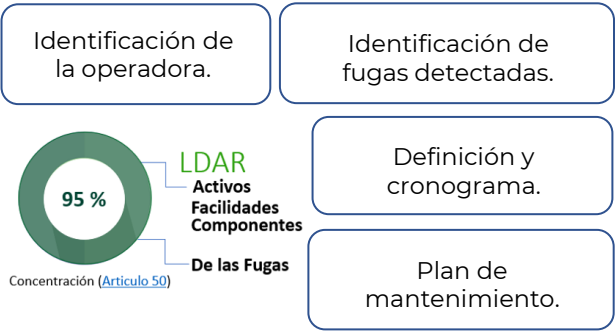
- 1 Fecha de detección.
- 2 Reparada-no Reparada.
- 3 Detección.
- 4 Ejecución de la acción.
- 5 Emisiones CH4.
- 6 Emisiones CO2eq.

3

## PDRF

Programa de Detección y Reparación de Fugas

Contenido de la Evaluación anual del PDRF



4

## PRONUNCIAMIENTO ANH SANCIONES REGULATORIAS



- Solicitud de información complementaria de Línea Base de Emisiones de Gases.
- Aprobación o Rechazo del Programa de Detección y Reparación de Fugas.
- Revisión de la Evaluación anual del Programa de Detección y Reparación de Fugas.
- Ante el incumplimiento (SANCIONES).



The logo icon consists of two green spheres of different sizes connected by a thin, curved line, resembling a molecular structure or a stylized 'D'.

**Decimatrix**<sup>®</sup>  
BENEFICIOS



**Devolvemos el valor desde el primer día creando la línea base e identificando los equipos con fugas tan pronto como se produce la detección, a la vez que minimizamos el tiempo en el campo aumentando la seguridad y ofreciendo la Excelencia Operativa.**

## 10X MÁS RAPIDO EN EL CAMPO

- 0 papel, 0 Excel, 0 residuos es nuestra promesa. Nos centramos en la eficiencia operativa y **Decimetrix® Green Dragon** ahorra el 40% del tiempo en el campo reduciendo al mínimo el tiempo no relacionado con la inspección. Esto es un valor desde el primer día.
- Los usuarios expertos de las cámaras de la serie GF de FLIR pueden inspeccionar más de 3.000 conexiones al día. La tecnología sniffer actual se limita a unas 500 conexiones al día.

## ENTRENAMIENTO AR

- Entendemos el mundo en 3D. 0 papel, 0 Excel, 0 residuos es nuestra promesa. Nos centramos en la eficiencia operativa y **Decimetrix® Green Dragon** ahorra el 40% del tiempo en el campo reduciendo al mínimo el tiempo no relacionado con la inspección. Esto es valor desde el primer día.
- Nuestro sistema de entrenamientos aumenta la tasa de éxito y por 10. Minimizamos el tiempo de aprendizaje de los dispositivos sobre el inventario requerido, el proceso de Inspección y la tecnología que utilizamos, al tiempo que optimizamos la retención de la información.

## 40066 & ANH 948 SOLUCIÓN END TO END

- Entrenamiento, inventario digital de gases de efecto invernadero, inspección, detección de fugas, línea base, gestión de fugas, gestión de reparaciones, validación e informes, todo en una única solución.
- Si puedes hacerlo en la oficina, no lo hagas en el campo.
- Escalable, tecno-económico y ecológico. La misma calidad para 1 pozo/instalación o para toda su operación Pozos/instalaciones.

## INFORMACIÓN Y DATOS

- Los ingenieros y técnicos dedicaban hasta un 45% de su tiempo a buscar, organizar y comprender los datos de la operación. Devolvemos el tiempo y el valor al disponer de una plataforma con datos estándar para todos sus activos.
- Mantenemos los datos relacionados con el activo y el historial de inspección en manos de nuestro cliente durante el ciclo de vida del activo.

# Decimetric® tiene una solución en cada etapa de tu ruta a NET ZERO.

## DIAGNÓSTICO

1

Decimetric® CONSULTING



Utilizamos nuestra amplia experiencia en gestión de huella de carbono y ciencia de datos para hacer un análisis integral de la información y procesos existentes de tu compañía para darte un diagnóstico y crear un plan de ruta a NET ZERO.

## IDCF\*

2

GREEN DRAGON APP



Utilizamos nuestra aplicación **Decimetric® Green Dragon Mobile** para hacer el **I**nventario, **D**etección y **C**uantificación de Fugas en tus operaciones utilizando software y hardware de primer nivel. Multiusuario, online y offline.

## LÍNEA BASE

3

GREEN DRAGON BASELINE



Integramos todos los datos requeridos utilizando nuestra plataforma **Decimetric® Green Dragon Web** para la gestión e integración del IDCF para crear tu Línea Base dando cumplimiento a la normatividad vigente.

## ERVF°

4

GREEN DRAGON ERVF



Utilizamos nuestros módulos dedicados a la gestión del **E**tiquetado, **R**eparación y **V**alidación de emisiones fugitivas en campo y oficina para brindarte un acompañamiento continuo en tu proceso de mitigación de tu huella de carbono.

## 40066+948

5

GREEN DRAGON REPORTING



Creamos los reportes y hacemos la gestión integral de tu huella de carbono para que tu compañía cumpla con las disposiciones de la Res. 40066 de 2022 MinMinas y Res. 948 de 2022 ANH.

## ISO 14064

6

GREEN DRAGON NET ZERO



Utilizamos nuestra **SUITE** de soluciones **Decimetric® Green Dragon** para planificar, ejecutar, verificar y establecer las acciones correctivas para gestionar tu huella de carbono y dar cumplimiento a la certificación ISO 14064 NET ZERO.





## PRODUCTOS, SERVICIOS Y SOLUCIONES

## \$ UNIDAD

1	Decimetrix® entrenamiento con realidad aumentada	Por Usuario
2	Inventario digital utilizando Decimetrix® Mobile App.	Facilidad/ Pozo / Sistema
3	Línea base para pozos	Por Pozo
4	Línea base para facilidades.	Por Facilidad
5	Gestión de datos e información (Cloud / On Prem)	Almacenamiento Elástico
6	Decimetrix® Software as a Service (SAS).	Por Usuario
7	Hardware as a Sale or Service (Detección, Cuantificación, GNSS).	Por Dispositivo
8	Consultoría - Ruta NET ZERO / Carbon Neutrality.	Cliente / B.U. / Activo
9	Etiquetado, reparación y validación en campo.	Facilidad / Pozo
10	Estimación y gestión de la huella de carbono.	Cliente / B.U. / Activo

Let's Talk for a green and  
sustainable future



[valentina.pacheco@decimetrix.com](mailto:valentina.pacheco@decimetrix.com)

[david.ruiz@decimetrix.com](mailto:david.ruiz@decimetrix.com)

Telephone: + 57 (323)-227-6134