



FELICITACIONES

POR SU INTERES

CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.

NIT. 900.085.105-4

MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ.
3115769390 / 3168240845

info@cipasas.com





CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.

NIT. 900.085.105-4

PROYECTO DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL

DGA



DECRETO 1299 DE 2008 (abril 22)

por el cual se reglamenta el departamento de gestión ambiental de las empresas a nivel industrial y se dictan otras disposiciones.

Departamento de Gestión Ambiental: Entiéndase por Departamento de Gestión Ambiental, el área especializada, dentro de la estructura organizacional de las empresas a nivel industrial responsable de garantizar el cumplimiento de lo establecido en el artículo 4° del presente decreto.

Artículo 4°. *Objeto del departamento de gestión ambiental.* El Departamento de Gestión Ambiental - DGA - de todas las empresas a nivel industrial tiene por objeto establecer e implementar acciones encaminadas a dirigir la gestión ambiental de las empresas a nivel industrial; velar por el cumplimiento de la normatividad ambiental; prevenir, minimizar y controlar la generación de cargas contaminantes; promover prácticas de producción más limpia y el uso racional de los recursos naturales; aumentar la eficiencia energética y el uso de combustible más limpios; implementar opciones para la reducción de emisiones de gases de efectos invernadero; y proteger y conservar los ecosistemas.



CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.

NIT. 900.085.105-4

PROYECTO DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL

DGA



Artículo 6°. *Funciones del departamento de gestión ambiental.* Además de las funciones que se establezcan dentro de cada una de las empresas a nivel industrial, el Departamento de Gestión Ambiental, deberá como mínimo desempeñar las siguientes funciones:

1. Velar por el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.
2. Incorporar la dimensión ambiental en la toma de decisiones de las empresas.
3. Brindar asesoría técnica - ambiental al interior de la empresa.
4. Establecer e implementar acciones de prevención, mitigación, corrección y compensación de los impactos ambientales que generen.
5. Planificar, establecer e implementar procesos y procedimientos, gestionar recursos que permitan desarrollar, controlar y realizar seguimiento a las acciones encaminadas a dirigir la gestión ambiental y la gestión de riesgo ambiental de las mismas.



CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.

NIT. 900.085.105-4

PROYECTO DEPARTAMENTO DE GESTION AMBIENTAL

DGA



CONTINUACION...

6. Promover el mejoramiento de la gestión y desempeño ambiental al interior de la empresa.
7. Implementar mejores prácticas ambientales al interior de la empresa.
8. Liderar la actividad de formación y capacitación a todos los niveles de la empresa en materia ambiental.
9. Mantener actualizada la información ambiental de la empresa y generar informes periódicos.
10. Preparar la información requerida por el Sistema de Información Ambiental que administra el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.
11. Las demás que se desprendan de su naturaleza y se requieran para el cumplimiento de una gestión ambiental adecuada.



CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.

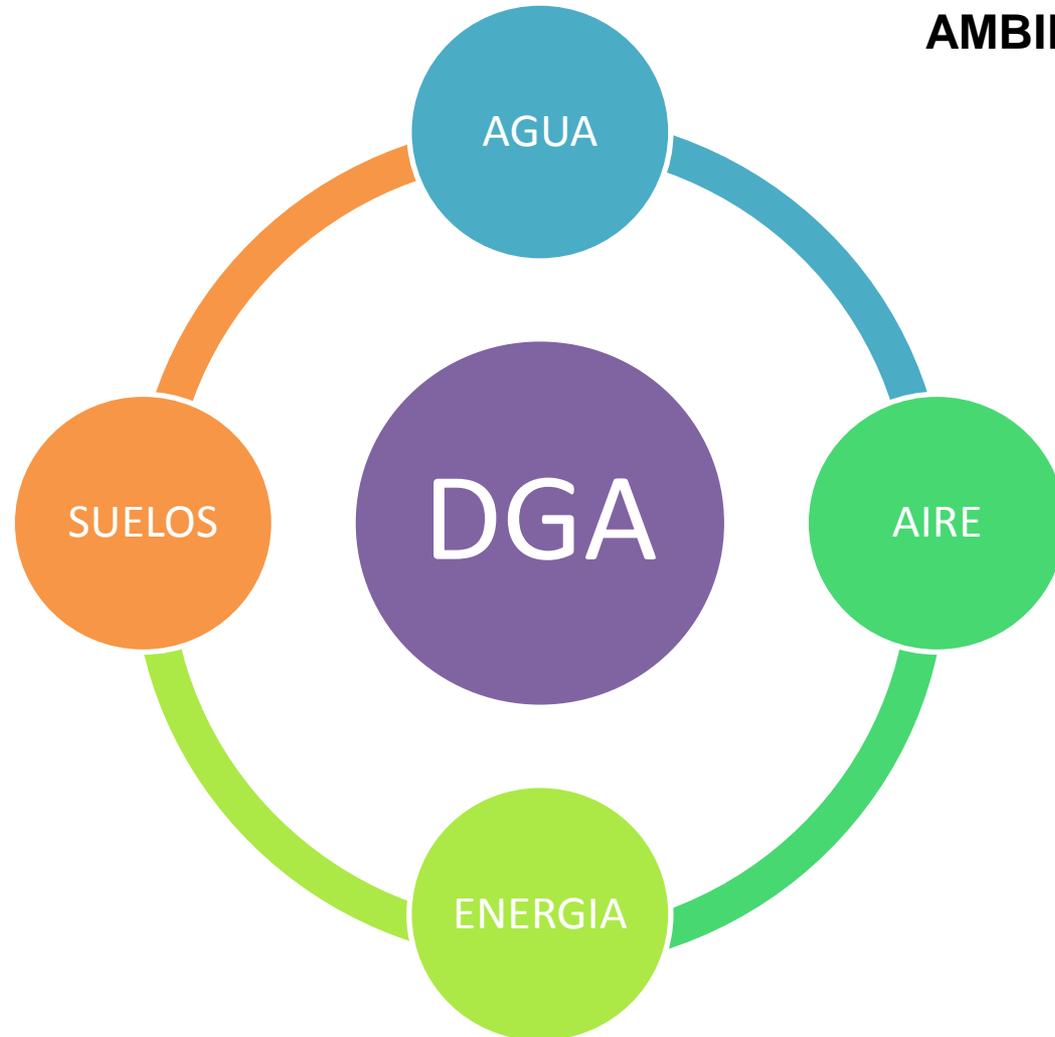
NIT. 900.085.105-4

PROYECTO **D**EPARTAMENTO DE **G**ESTION **A**MBIENTAL



DGA

ESQUEMA DE GESTION INTEGRAL DE LOS COMPONENTES AMBIENTALES



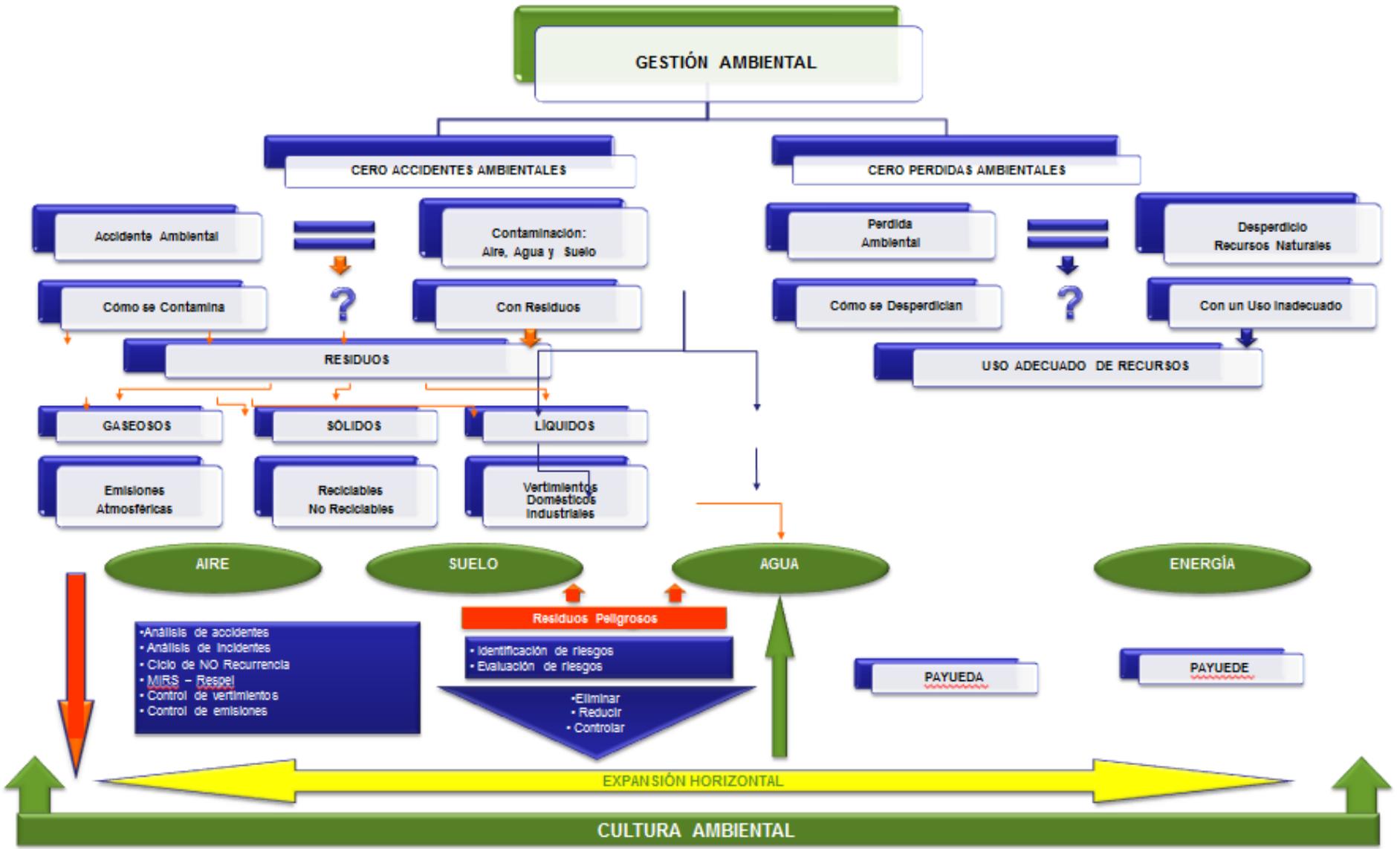
NORMATIVIDAD

**MANUFACTURA
ECOEficiENCIA**

**RESULTADO
CUMPLIMIENTO
LEGAL**



DGA





CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.

NIT. 900.085.105-4

PROYECTO DEPARTAMENTO DE GESTION AMBIENTAL

DGA



Consultoría Integral de Proyectos Ambientales CIPA S.A.S





CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.

NIT. 900.085.105-4

MATRIZ DE CUMPLIMIENTO LEGAL



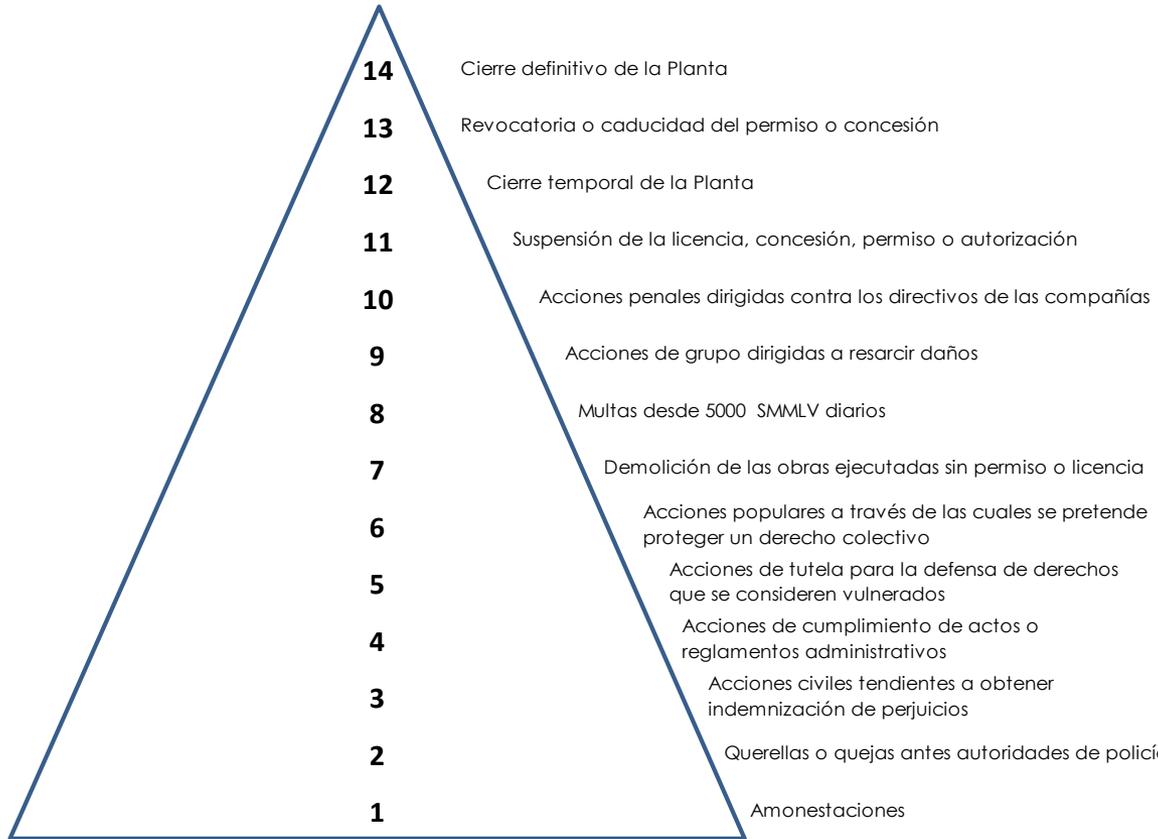
CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.
NIT. 900.085.105-4



ASPECTOS Y COMPONENTES		ESTATUS			PRIORIDAD DE ATENCION		
		Actual	Objetivo Legal	Objetivo Real	A	B	C
VERTIMIENTOS	AGUA DOMESTICA	0	1	1	X		
	OCUPACION DE CAUCE	0	1	1	X		
	AGUA INDUSTRIAL	0	1	1	X		
RESIDUOS SOLIDOS	BASURAS	0	1	1		X	
	RESIDUOS INERTES	1	1	1		X	
	RESIDUOS RECICLABLES. Manejo Integral de Residuos Solidos MIRS	1	1	1		X	
	RESIDUOS PELIGROSOS: Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos PGIRESPEL	0	1	1		X	
	REGISTRO Y DECLARACION DE RESIDUOS PELIGROSOS	0	1	1		X	
AIRE	EMISIONES ATMOSFERICAS	0	1	NA		X	
	RUIDO INDUSTRIAL	0	1	NA		X	
CONCESION AGUA	SUPERFICIALES Y/O PROFUNDAS	0	1	1		X	
	PROGRAMA DE AHORRO Y USO EFICIENTE DEL AGUA AYUEDA	0	1	1		X	
OTROS	DECLARACION DEL DEPARTAMENTO DE GESTION AMBIENTAL	0	1	1		X	
	Plan de Manejo Ambiental	0	1	1			X
	Titulo Minero Vigente	0	1	1			X
	USO DE SUELO ⁴	1	1	1			X
Convenciones 0= NO SE TIENE; 1= SI SE TIENE; NA= NO APLICA							
CRITERIOS PARA DEFINIR LA PRIORIDAD	A: OBLIGACION LEGAL Y/O REQUERIMIENTO						A
	B: REQUISITO TECNICO CON FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA VENCIDA. < 6 MESES						B
	C:REQUISITO TECNICO CON POSIBILIDAD DE SEGUIMIENTO POR PARTE DE LA CAR < 12 MESES						C



JERARQUIA DE RIESGOS GENERALES



CONSECUENCIAS

PROBABILIDAD	Leves	Graves	Muy Graves
Alta			
	1		
		8	
Media	2	7	
		3	11
		10	
	6	9	
	5		
Baja	4		12
			13
			14

PRIORIDAD



ALTA



MEDIA



BAJA



CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.

NIT. 900.085.105-4



VIDEO DE PROCESO

VIDEO DE APLICACION

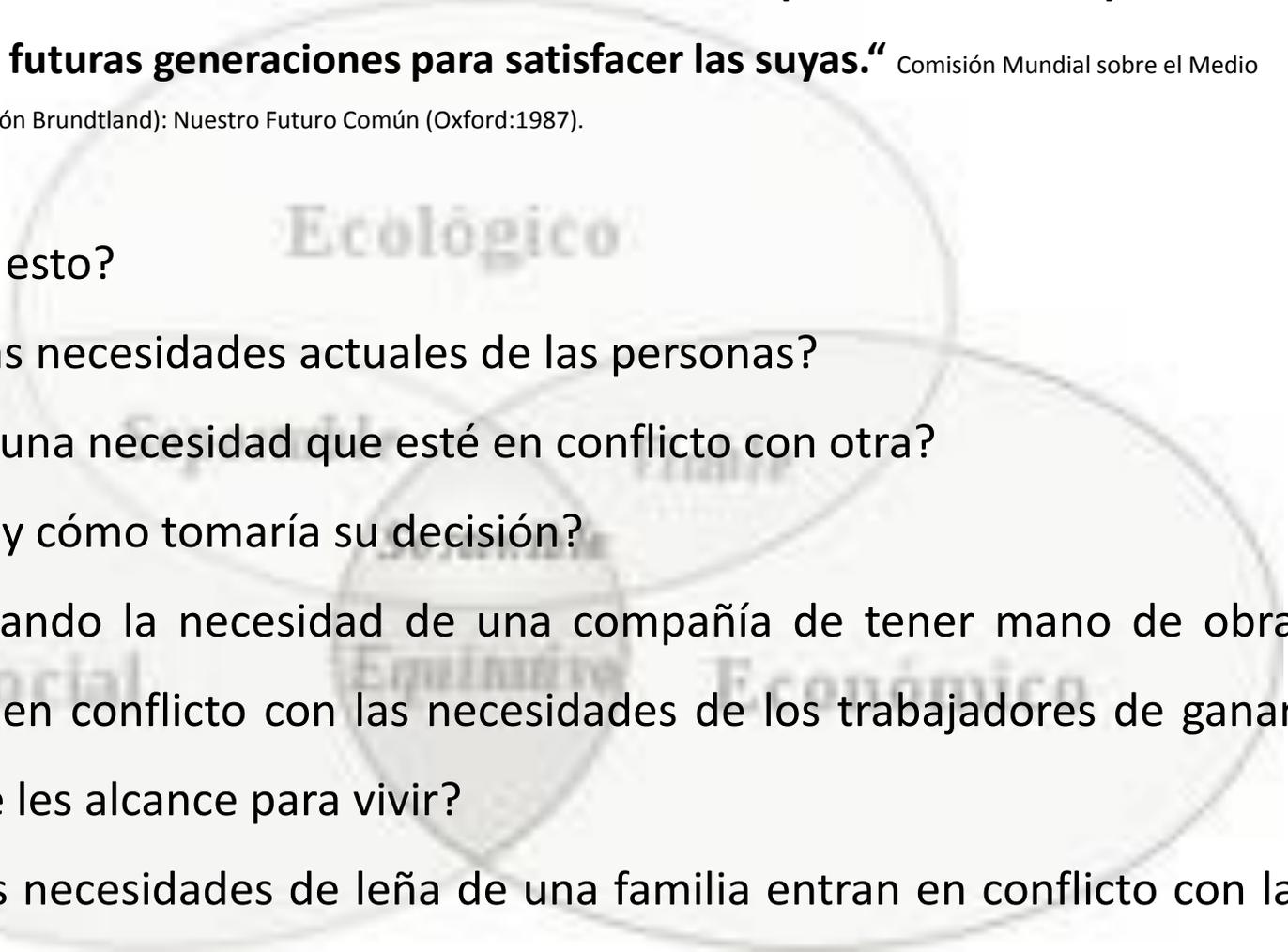
PROYECTOS CON TECNOLOGIAS SUSTENTABLES (MDL)



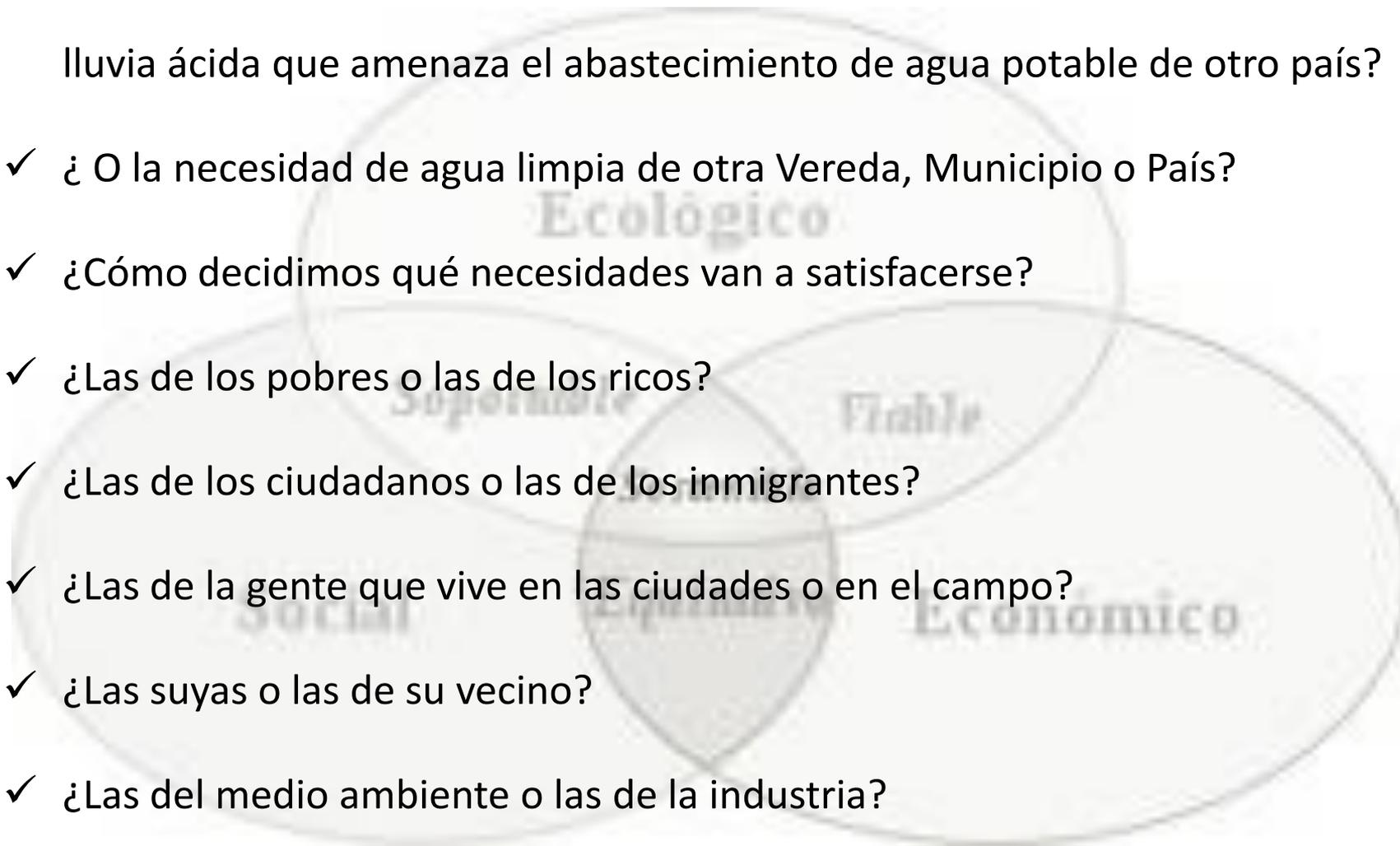
CONCEPTO DE **DESARROLLO SUSTENTABLE**

Es el desarrollo que satisface las necesidades actuales de las personas sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas.“ Comisión Mundial sobre el Medio

Ambiente y el Desarrollo (Comisión Brundtland): Nuestro Futuro Común (Oxford:1987).

- 
- ✓ ¿qué significa esto?
 - ✓ ¿Cuáles son las necesidades actuales de las personas?
 - ✓ ¿Nota que alguna necesidad que esté en conflicto con otra?
 - ✓ ¿Cuál elegiría y cómo tomaría su decisión?
 - ✓ ¿qué pasa cuando la necesidad de una compañía de tener mano de obra barata, entra en conflicto con las necesidades de los trabajadores de ganar un salario que les alcance para vivir?
 - ✓ ¿O cuando las necesidades de leña de una familia entran en conflicto con la necesidad de evitar la erosión y de conservar la capa cultivable?

CONCEPTO DE **DESARROLLO SUSTENTABLE**

- ✓ ¿O cuando la necesidad de electricidad de un país da como resultado lluvia ácida que amenaza el abastecimiento de agua potable de otro país?
 - ✓ ¿ O la necesidad de agua limpia de otra Vereda, Municipio o País?
 - ✓ ¿Cómo decidimos qué necesidades van a satisfacerse?
 - ✓ ¿Las de los pobres o las de los ricos?
 - ✓ ¿Las de los ciudadanos o las de los inmigrantes?
 - ✓ ¿Las de la gente que vive en las ciudades o en el campo?
 - ✓ ¿Las tuyas o las de su vecino?
 - ✓ ¿Las del medio ambiente o las de la industria?
 - ✓ ¿Las de esta generación o las de la próxima?
- 

PROYECTOS CON TECNOLOGIAS

SUSTENTABLES (Mecanismos de Desarrollo Limpio)



**MALACATE
HIDROPOTENCIADO**

**AEROGENERADOR DE AIRE
COMPRIMIDO**

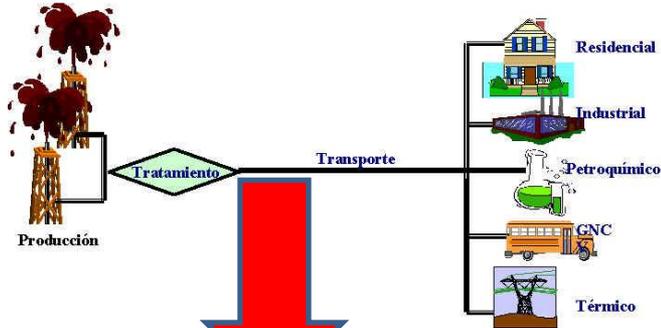
AEROGENERADOR DE AIRE COMPRIMIDO



EXCAVACION INTERNA

SITUACION ACTUAL

COMPRESOR INDUSTRIAL



ACPM



COMPRESOR

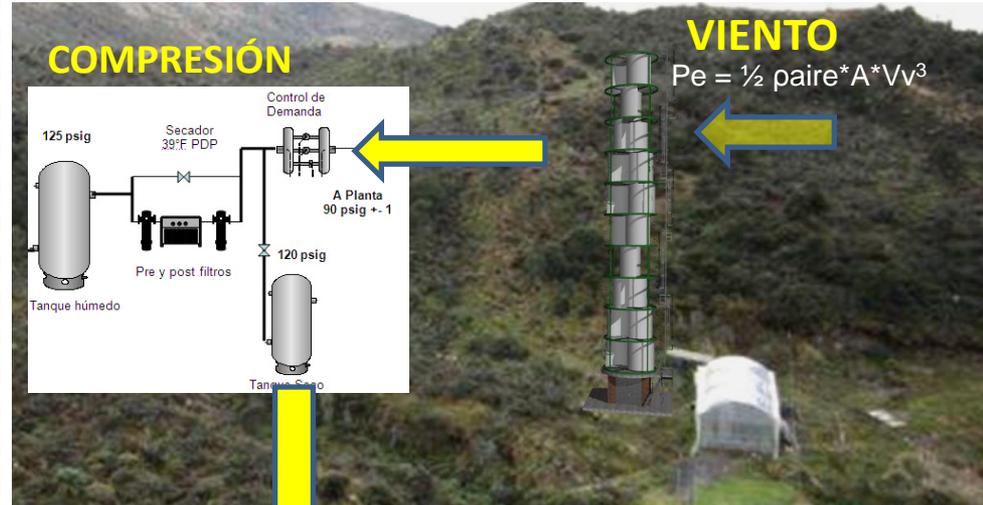


PUNTEROS NEUMATICOS
A ALIMENTAR



ALIMENTACION

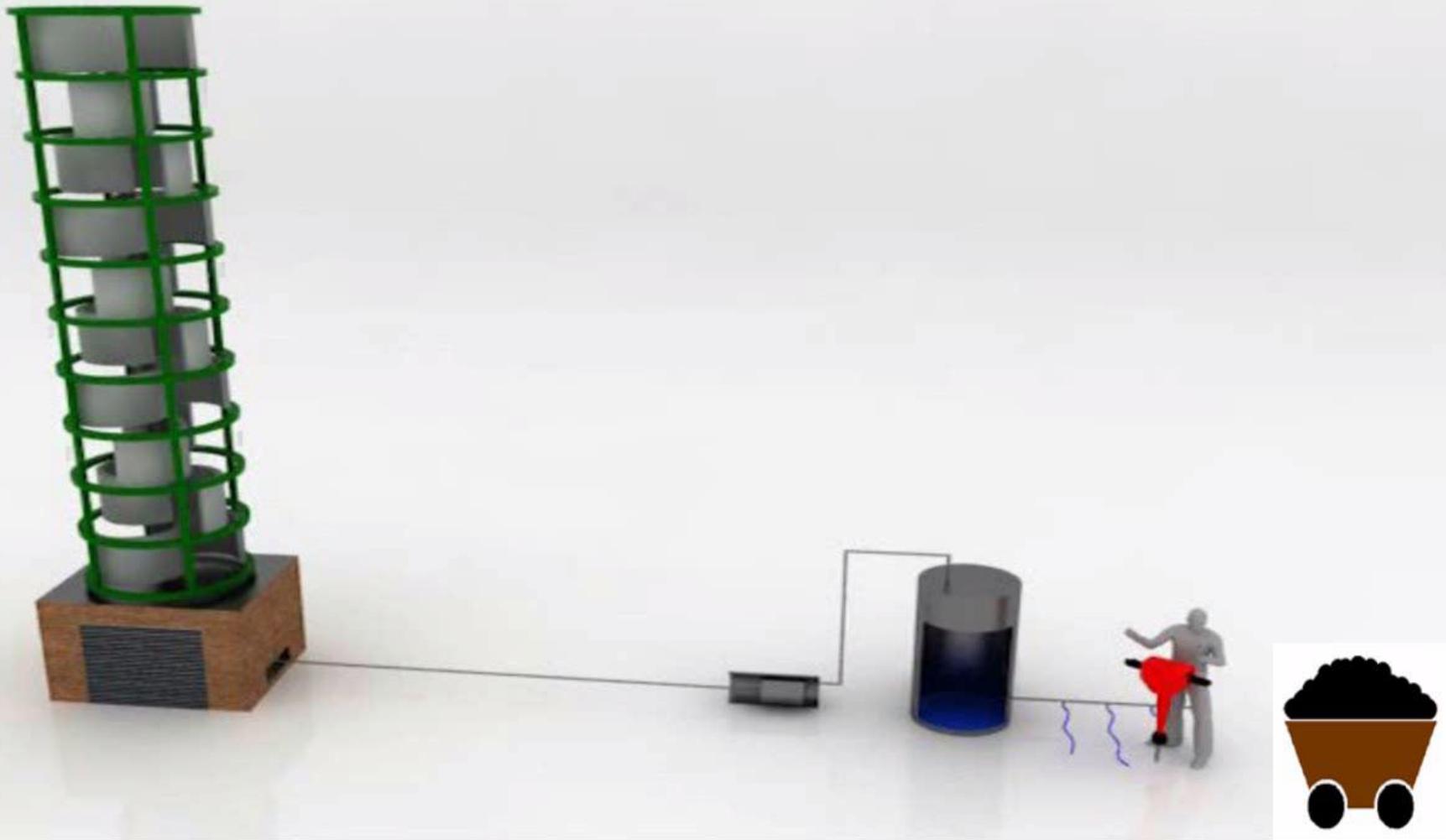
PROYECTO
AEROGENERADOR (MDL)



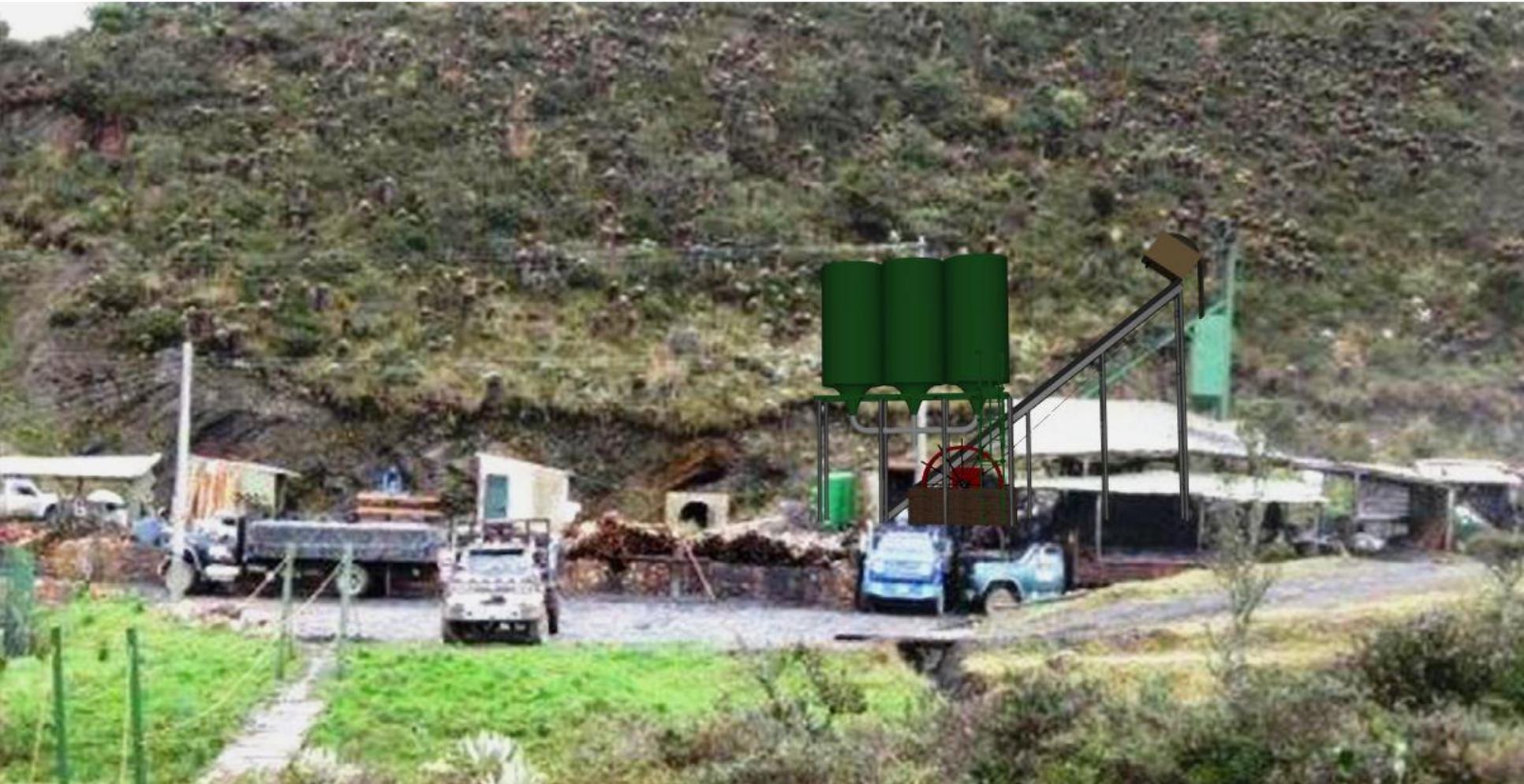
EXCAVACION MÁS LIMPIA



MODELO CONCEPTUAL AEROGENERADOR DE AIRE COMPRIMIDO



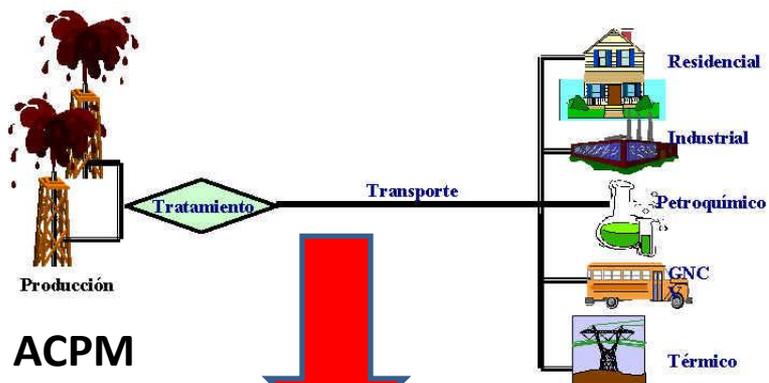
MALACATE **HIDROPOTENCIADO**



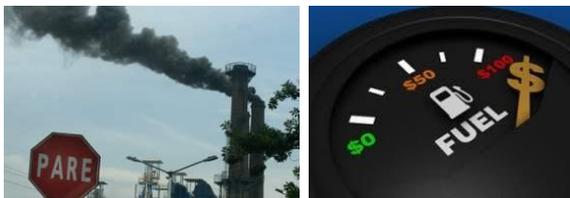
EXTRACCION DE LAS VAGONETAS CON PRODUCTO

SITUACION ACTUAL

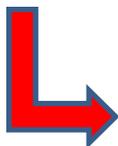
MALACATE MOTORIZADO



ACPM

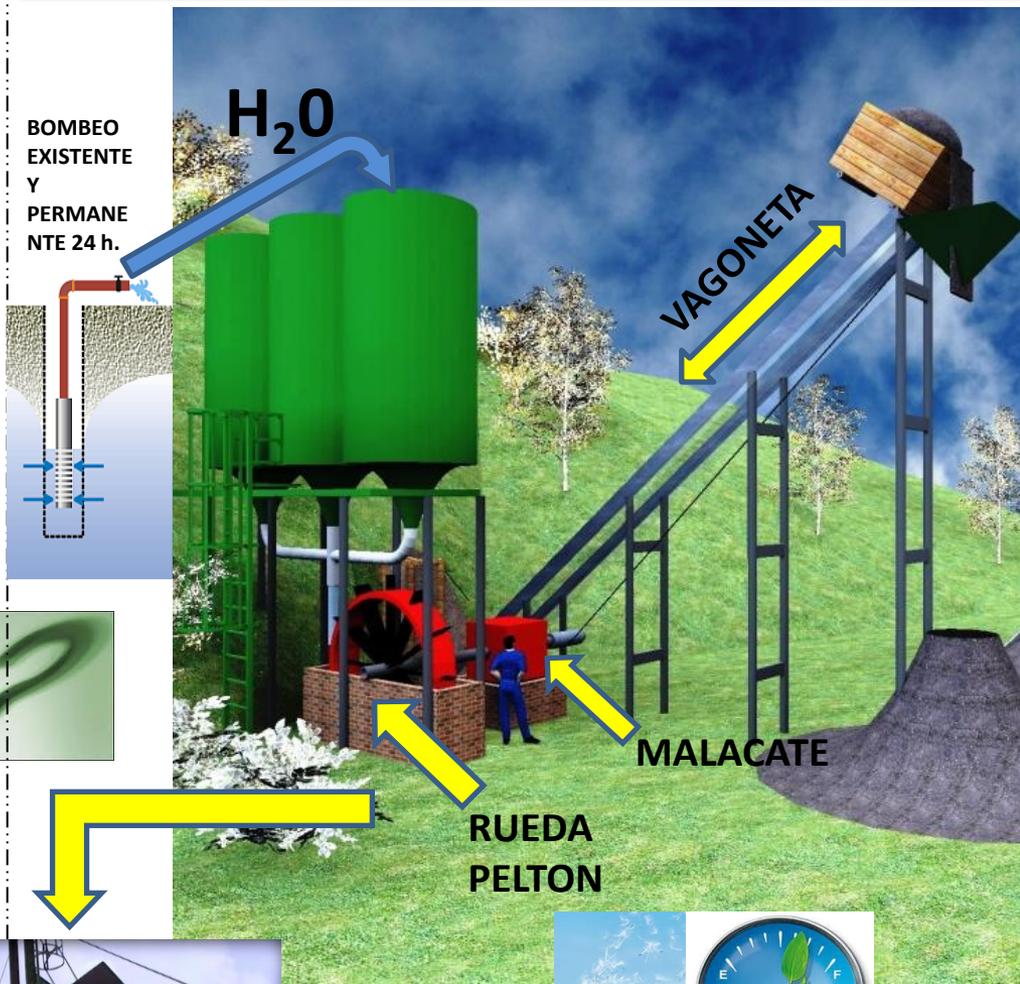


MALACATE MECANICO



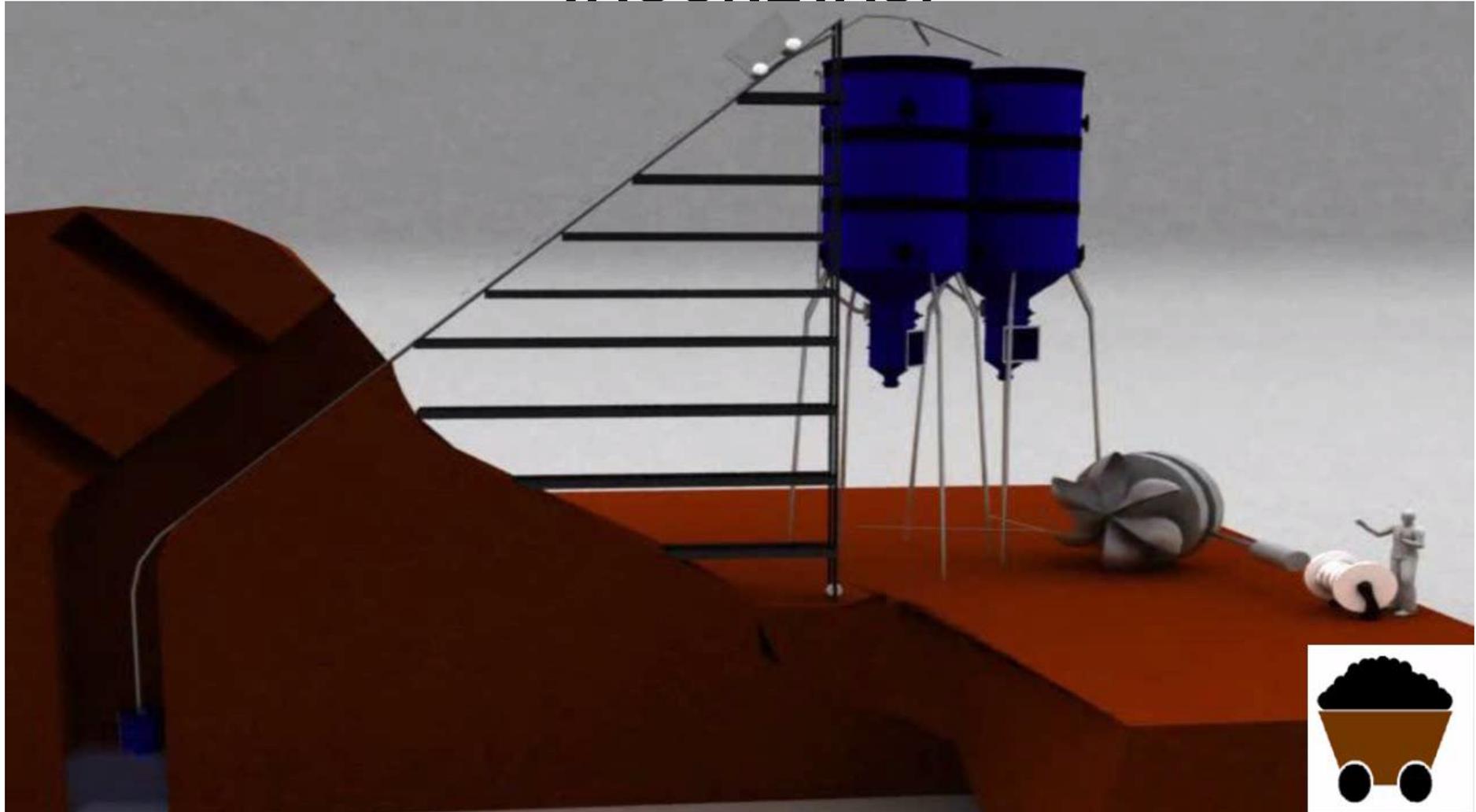
VAGONETAS

PROYECTO MALACATE HIDRO POTENCIADO



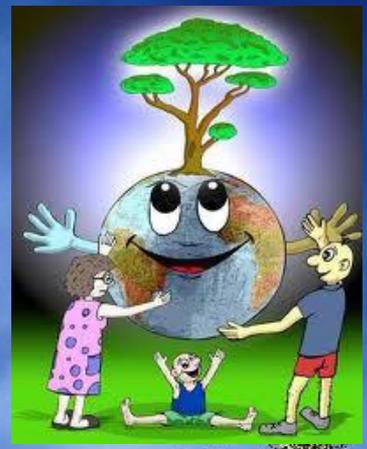
EXTRACCION MÁS LIMPIA

MODELO CONCEPTUAL MALACATE HIDROPOTENCIADO (EXTRACCION VAGONETAS)



BENEFICIOS DE LA SUSTENTABILIDAD

TECNICOS Y AMBIENTALES



IMAGEN

CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.

NIT. 900.085.105-4

LEGALES





MUCHAS GRACIAS

CARBONES INDUSTRIALES COLOMBIANOS E.U.

NIT. 900.085.105-4

MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ.
3115769390 / 3168240845

info@cipasas.com

