



Conociendo la

Supergasbras

2022



SUPERGASBRAS

SHV

Empresa Global

Criada em **1896**, em Holanda, a **SHV** teve o comércio de carvão como seu primeiro objetivo.

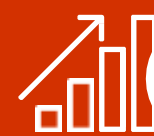


SHV

 **8** Empresas en el Grupo

 **55** Mil Empleados

 **69** Países

 **26** Billones de Dólares en ventas

Ref. 2021



SERVICIOS INDUSTRIALES

ERIKS

 **MAMMOET**

 **NPM CAPITAL**

ENERGIA

 **SHV ENERGY**



makro

MAYORISTA

NUTRICIÓN ANIMAL

 **nutreco**

SHV ENERGY

En el mundo

A SHV Energy és la más grande distribuidora mundial especializada em GLP (Gás Liquado de Petróleo).



+ 100 anos
de história



25 países



+16 mil
empleados



+30 M de
clientes
atendidos



+ 9 M de
toneladas de
GLP por año

Primera compania con GLP organico en Europa con meta de expansión para todas suas unidades hasta 2040.



Brasil	Alemanha	Turquia
EUA	Itália	Dinamarca
Irlanda	Áustria	Suécia
Inglaterra - UK	Croácia	Noruega
França	Eslovênia	Cingapura
Espanha	Malta	China
Bélgica	Bósnia	Índia
Países Baixos	República Checa	Bangladesh

GLP EN BRASIL

Esencial para todo el país



7,5 M
de toneladas
comercializadas
anualmente



Distribuído en
todas las **5.570**
ciudades y sus
regiones



Responsable por
más de **380 mil**
empleos directos
o indirectos



US\$ 1.100
millones
Em impuestos
anuales



Más de
66 milhões
de hogares en el país
atendidos



33,7 millones
de cilindros
vendidos
mensalmente

SUPERGASBRAS

Mais de 75 anos de história

La **Supergasbras** nació en 1946. Hoy está entre las más grandes empresas del rublo en el país, después de una incorporación con la Minasgás en 2004.



+ 9 mil
revendedores
em Brasil



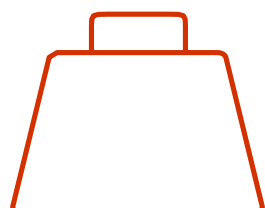
+ 10 M de
famílias
atendidas



60 mil clientes
industriales y
comerciais



+ 4 mil
empleados



1.5 milhão

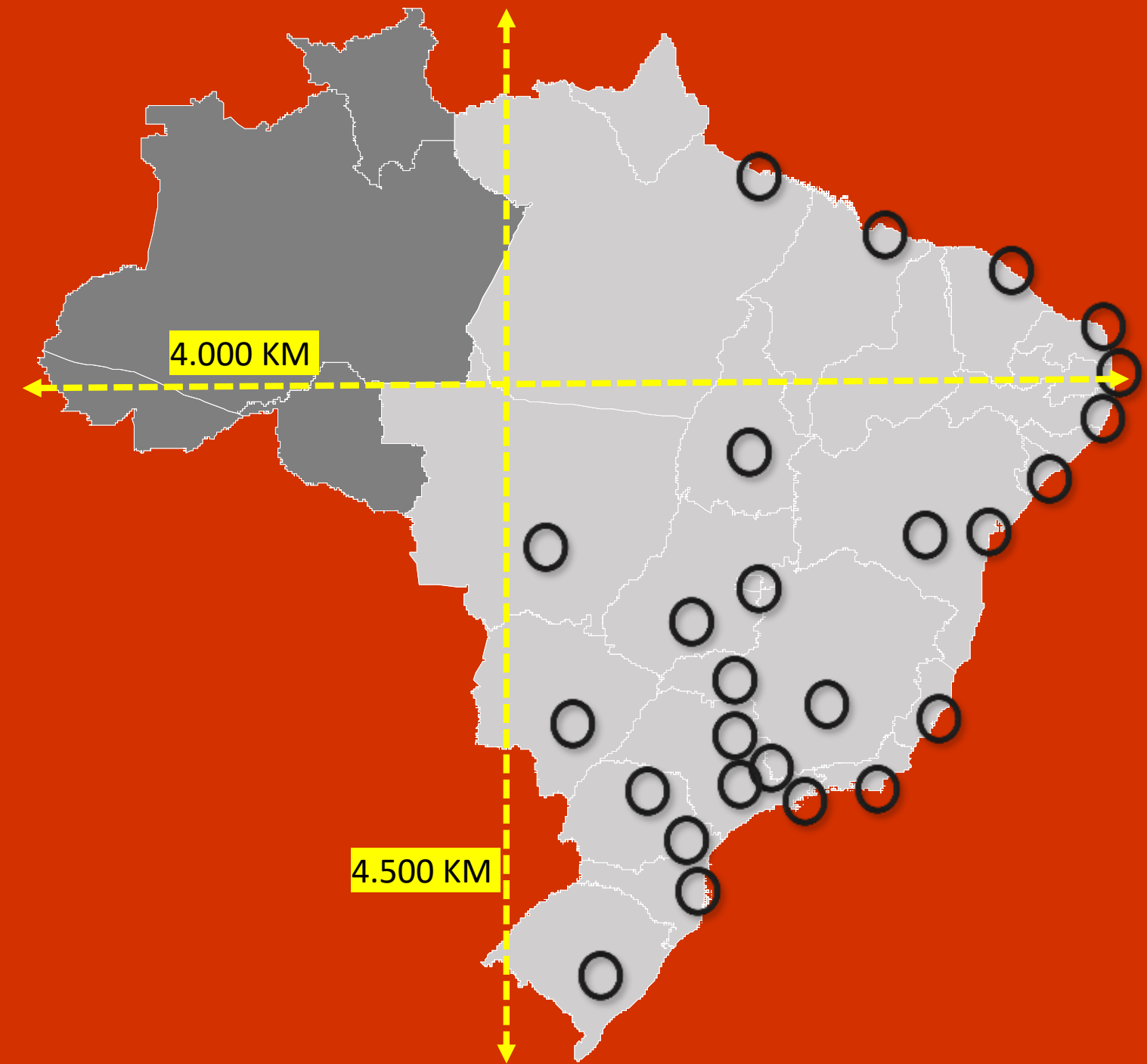
de toneladas GLP comercializadas por ano



SUPERGASBRAS

Unidades de Negócios

Con **20 unidades** de negócios em Brasil, a Supergasbras comanda o mais grande e moderno parque de envase do mundo, localizado em Rio de Janeiro.



17
unidades
de envase



+ 650
camiones



100%
certificada ISO
9001: 2015



Qualival Rio de
Janeiro: unidade
100% destinada a la
recalificación de
cilindros.



Área de atuação



Unidades de negócio

SUPERGASBRAS

Soluciones en energía



RESIDENCIAS

- Cilindros de 13kg e 45kg
- Cocción de alimentos
- Calentar água y ambientes
- Medición individual para residencias



INDÚSTRIA

- Hornos industriales
- Cortes de chapas de acero
- Máquinas elevadoras (pit stop)



COMÉRCIO

- Restaurantes, lavanderías, hoteles, hospitales
- Cocción de Alimentos
- Calentamiento de água y ambientes
- Descarte de resíduos orgánicos entre otros



AGRO

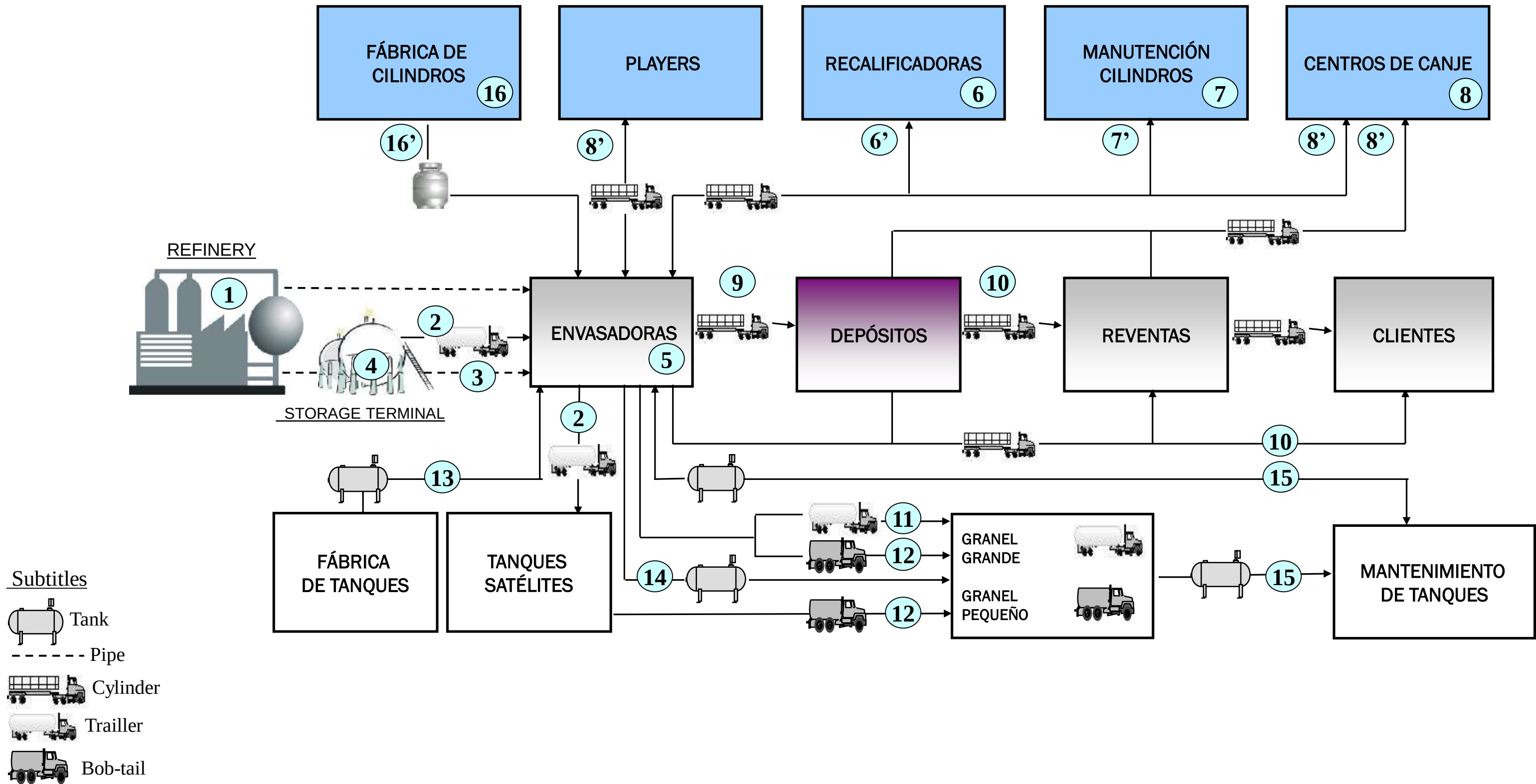
- Control de Temperatura de estufas e granjas
- Método alternativo de pesticida
- Esterilización entre otros



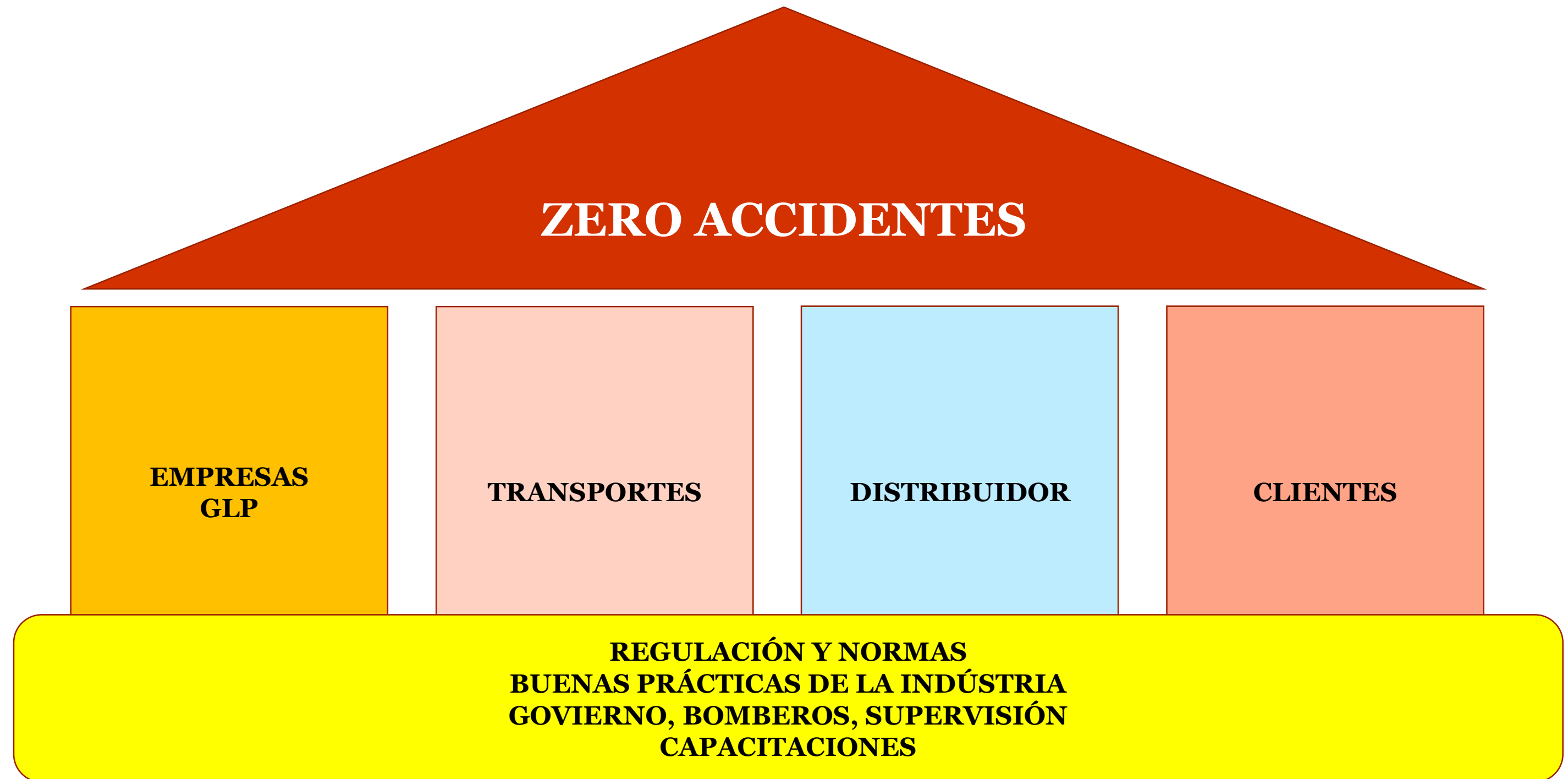
Promoviendo Energia Segura



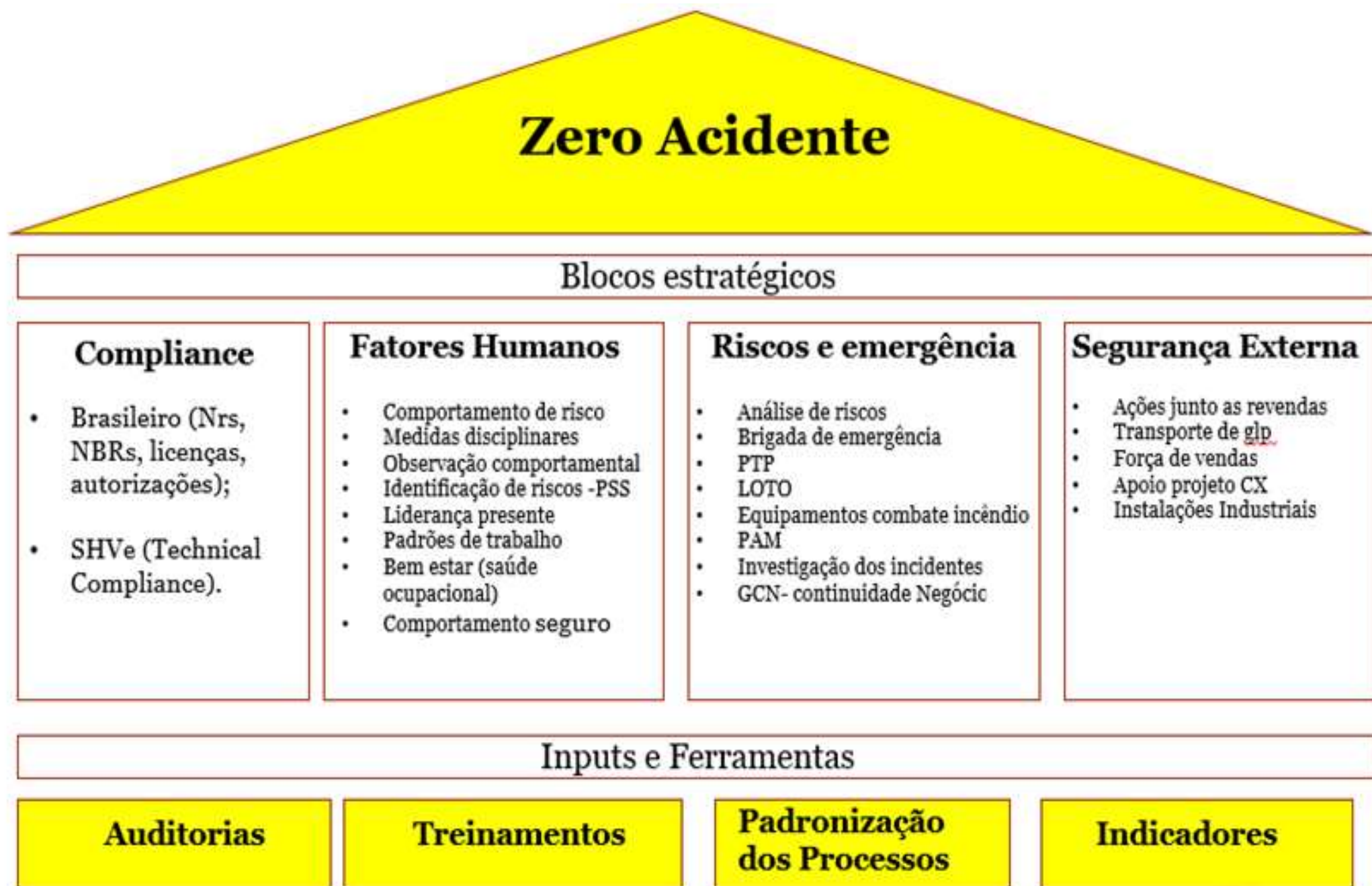
ESTRUCTURA BÁSICA EN BRASIL



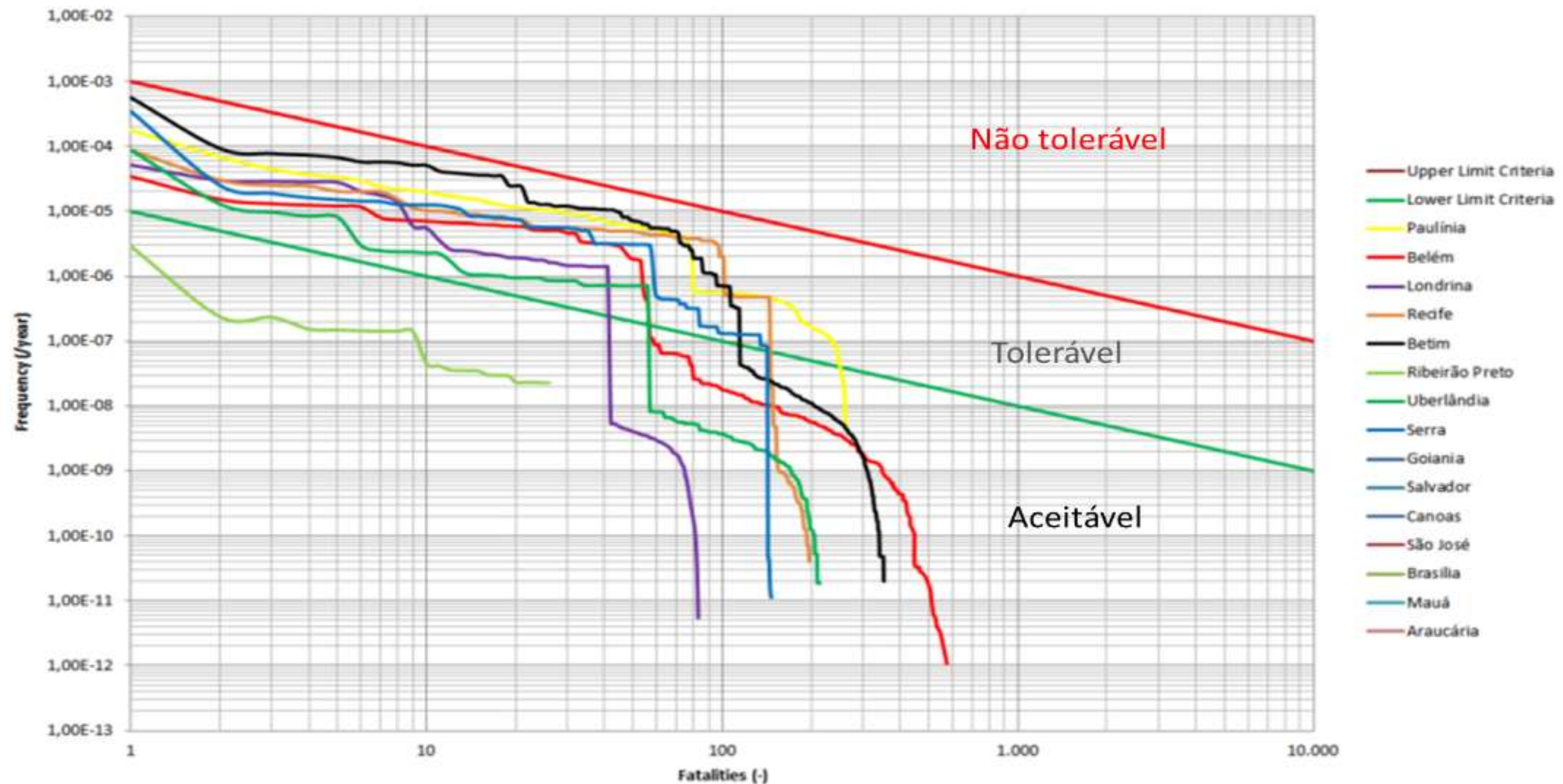
Principales pilares



Estratégia Supergasbras Segurança 2022



ANÁLISIS DE RIESGOS DE LAS UNIDADES - HAZID



SUPERGASBRAS

Modernización de las plantas



SUPERGASBRAS

Modernización de las plantas



NR-10 – Inst. Eléctricas



NR-12 – Protección de máquinas



Detectores de gás y llamas



Puesto a tierra



Control de nivel 85%



NR-20 –Reglas de seguridad y salud del personal



Accesos discapacitados



Control de bombas y compresores



Herramientas anti llamas



Generadores

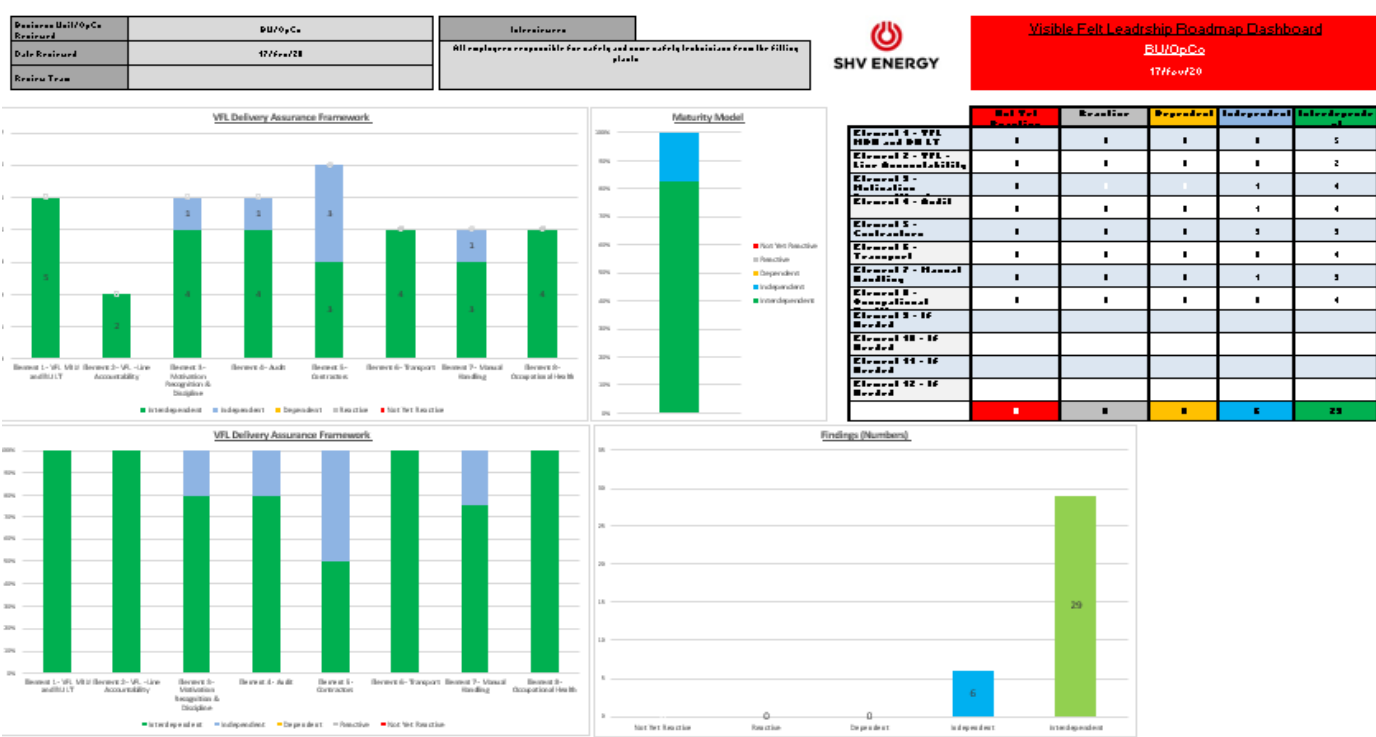
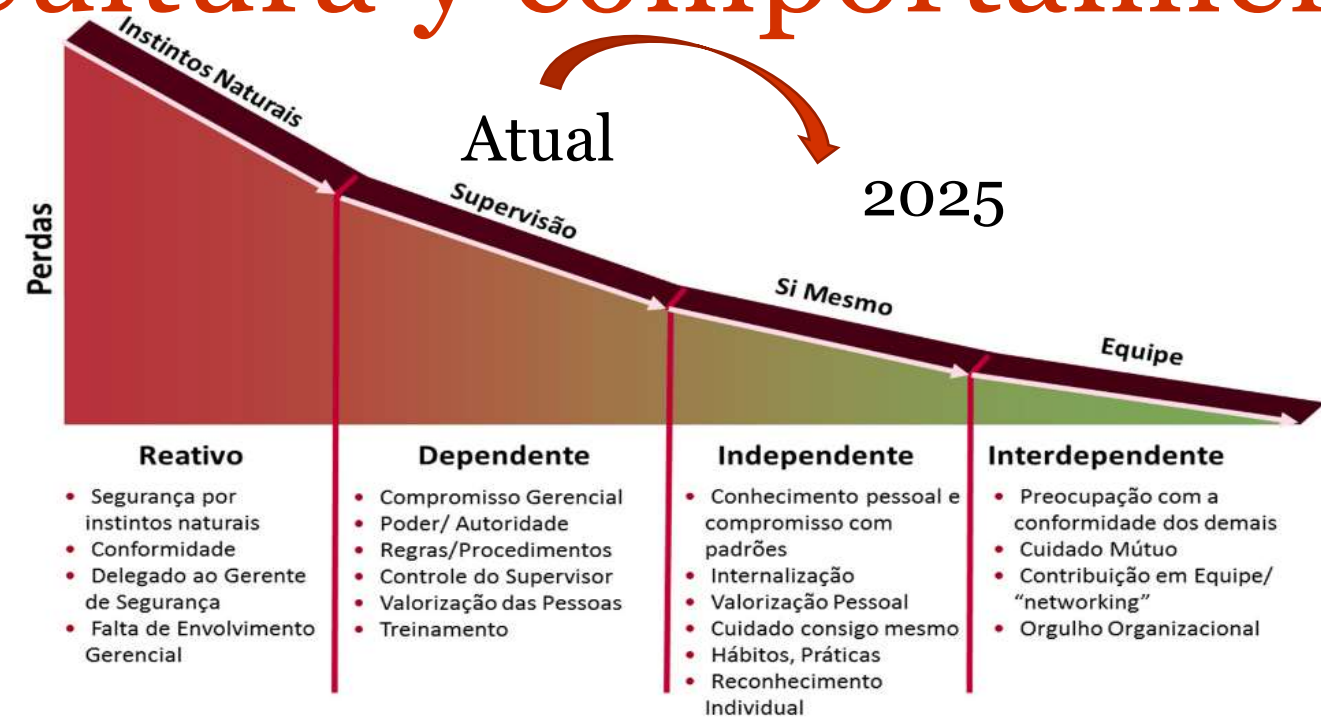


Sistemas dilúvio automáticos

Pilares estratégicos – Seguridad y sustentabilidad - Supergasbras

SUPERGASBRAS

Cultura y comportamiento



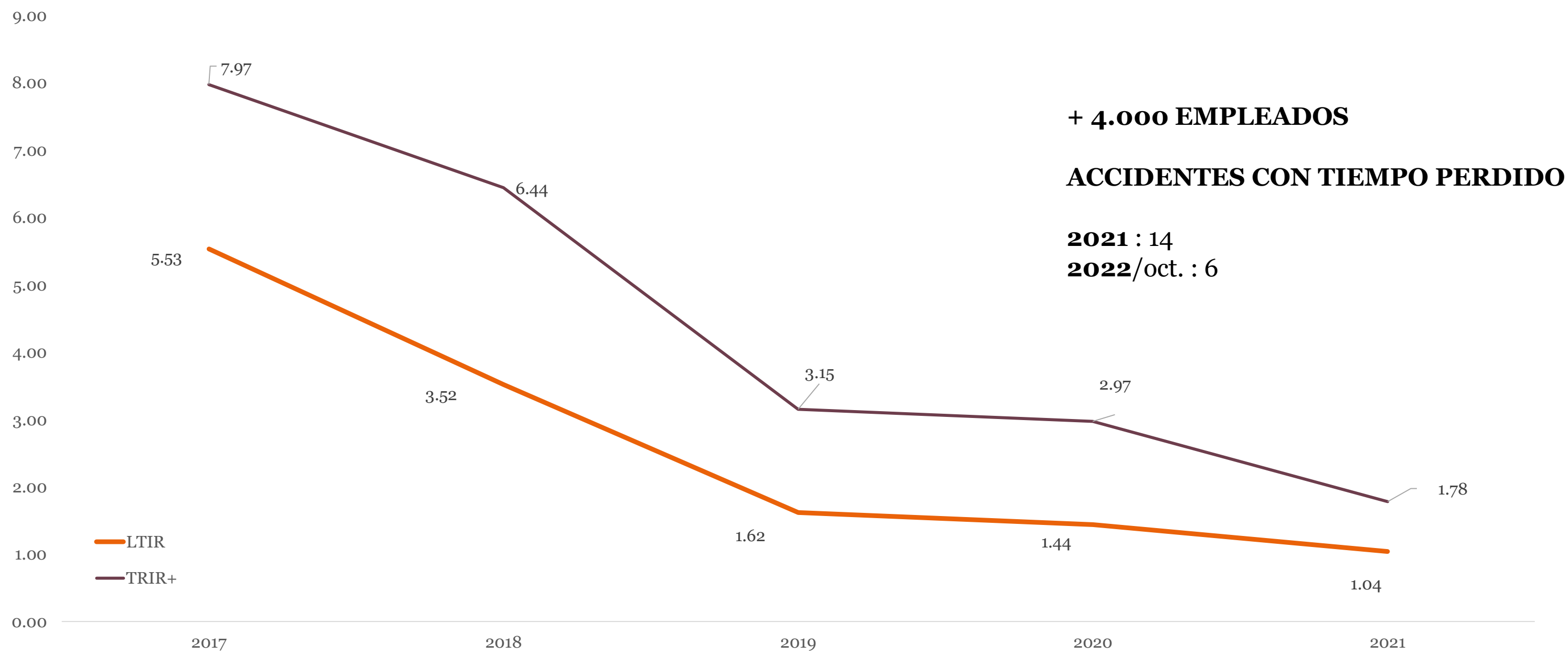
Manual Handling: Risk Reduction / Elimination

Reactive	Dependent	Independent	Interdependent
- Generic risk assessment available, legal compliance/standards met. - General risk assessment process includes assessment of human factors engineering risks. - Manual handling risks identified and manual handling tasks addressed with recommendations to reduce risk. - As part of a due diligence a human factors engineering risk assessment completed.	- Job / Activity specific risk assessment available covering activities that include the following: lifting, lowering, carrying, stretching, twisting, bending, repetitive movement and work environment. - Risk reduction measures are employed as identified by manual handling risk assessments. - Meet minimum requirements as in SHV RA Procedure - Basic mechanical handling equipment is employed e.g. lifts, hoists, trolleys, conveyers, forklifts etc. - Facilities are modified to reduce manual handling.	- Demonstrate ALARP with risk reduction measures - Manual handling activities identified, are prioritised and defined risk based solutions built into improvement plans. - HFE assessment is carried out as part of projects management. - Employ specialist mechanical handling equipment using best available technology for material handling. - HFE design principles applied to all changes at facilities, new equipment	- Benchmark against external companies, follow best practice. - For new facilities anticipate and eliminate manual handling as part of project management - HFE form part the evaluation of tasks, jobs, products, environments and systems in order to make them compatible with the capabilities of people. - New facilities are designed to eliminate manual handling.
Evidence			
- Valid risk assessment report that include a basic manual handling assessment with risk reduction measures. - Due diligence reports include HFE assessment where applicable.	- A detailed health and safety risk assessment report that meet the minimum requirements of the SHV Energy Risk Assessment procedure. Manual handling activities assessed in detail with recommendations to reduce any unacceptable or acceptable but not ALARP risks. - Evidence where manual handling risk have been reduced e.g. mechanical lifting devices.	- ALARP challenge included in the risk assessment, control measures selected based on the ALARP assessment by following the hierarchy of controls. - List of projects available with evidence of HFE assessments carried out where required. - Evidence of a risk based approach on specialist lifting equipment. - HFE assessment reports / studies / checklist to show that HFE is included/considered in all changes or where new equipment is obtained.	- Document to show companies selected to benchmark, outcome of benchmark. - Minutes of meetings / reports to show HFE, embedded in e.g. engineering, procurement, selection process applicable to facility upgrades or where new equipment is obtained. - HFE assessments / studies on human machine/ equipment interface. - Proof available how new designs focus on eliminating manual handling.

Evidence in this sub element can also be linked to: Road Transport sub-elements 6.1 and 6.3; Occupational Health sub elements 8.1 and 8.4.

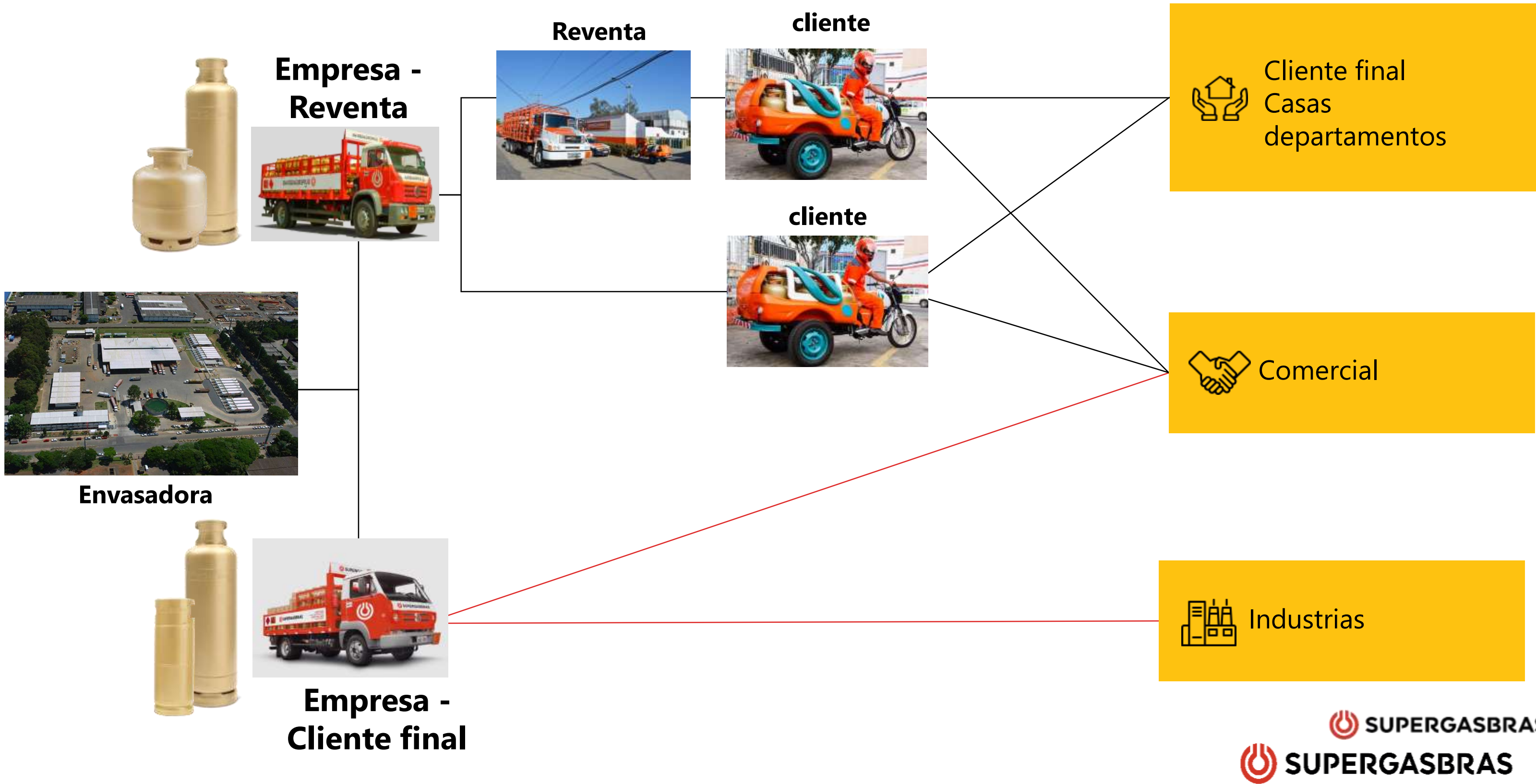
SUPERGASBRAS

Tasa de frecuencia de accidentes



LTIR : Frequência de acidentes com afastamento
TRIR+ : Total de acidentes registráveis com e sem afastamento

Modelo de ventas



SEGURIDAD

Compromiso con la Seguridad del cliente!

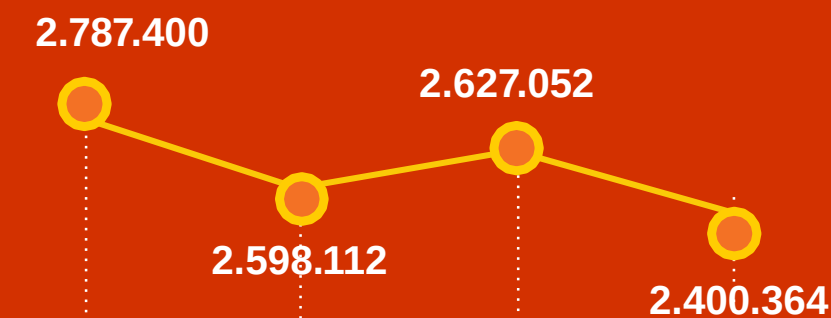
CILINDROS RECALIFICADOS:

- DESPUÉS DE 15 AÑOS DE FÁBRICACIÓN (NUEVOS)
- 10 EM 10 AÑOS A PARTIR DE LA PRIMER RECALIFICACIÓN

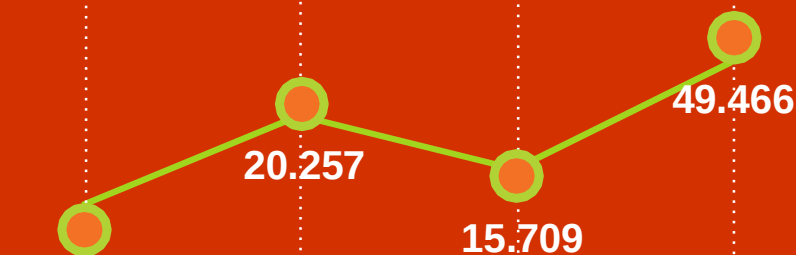
EN BUSCA DEL
ACCIDENTE ZERO.



CILINDROS RECALIFICADOS



HORAS DE CAPACITACIÓN



2017

2018

2019

2020

209

SEGURIDAD RECALIFICACIÓN



Selección



Lavado interno



Limpieza de superficie



Reparos de componentes



Testes hidráulicos



Peso (tara)



Control de calidad



Teste de fugas



Válvulas y componentes



Pintura



Año de vencimiento y tara nueva

Distribuição Primária [1,5 MM tons/año]

 58% Vol. DUCTOS +  41% Vol. Rodoviário +  <1% Marítimo

↓

comparativo	Granel 	Envasado 
Tipo de Operaciones	Logística Centralizada (Movimentación entre Refinarias y Unidades SGB)	Logística Descentralizada (Movimentação entre bases y Depósitos)
Volumen	615 kton/ano	200 kton/ano
Transportadores	18 transportadores	+ de 50 transportadores (14 com 80% vol.)
Transporte	100% subcontratados	100% Subcontratados

Distribuição Secundária

comparativo	Envasado 	Granel 
Volumen	80% - 1,15 MM ton/ano	20% - 3,1 MM ton/ano
Clientes	Atacadistas / Intermediários / Varejistas	Comercial / Residencial / Industrial / Agro
Transporte	25% Frota Própria 75% Frota Terceiros	97% Frota Própria 3% Frota Terceiros (grandes clientes)
Tipo de operação	Logística Descentralizada	Logística Centralizada
Atendimento	10 MM de famílias	55k abastecimentos / mês

SUSTENTABILIDAD

Cuidado con el Medio Ambiente

Camiones con pisos ecológicos hechos con materiales reciclados.

Chips para monitorar vida útil de neumáticos

Cilindros pintados con pintura a base de agua

Colecta selectiva de basura y sistemas de agua con consumo reducido.

Proceso de recalificación con reuso de metales y reciclaje de residuos

Green Head: dispositivo especial para impedir el escape de gas para la atmósfera.



MARCA

50 Mais Amadas
Love Mondays

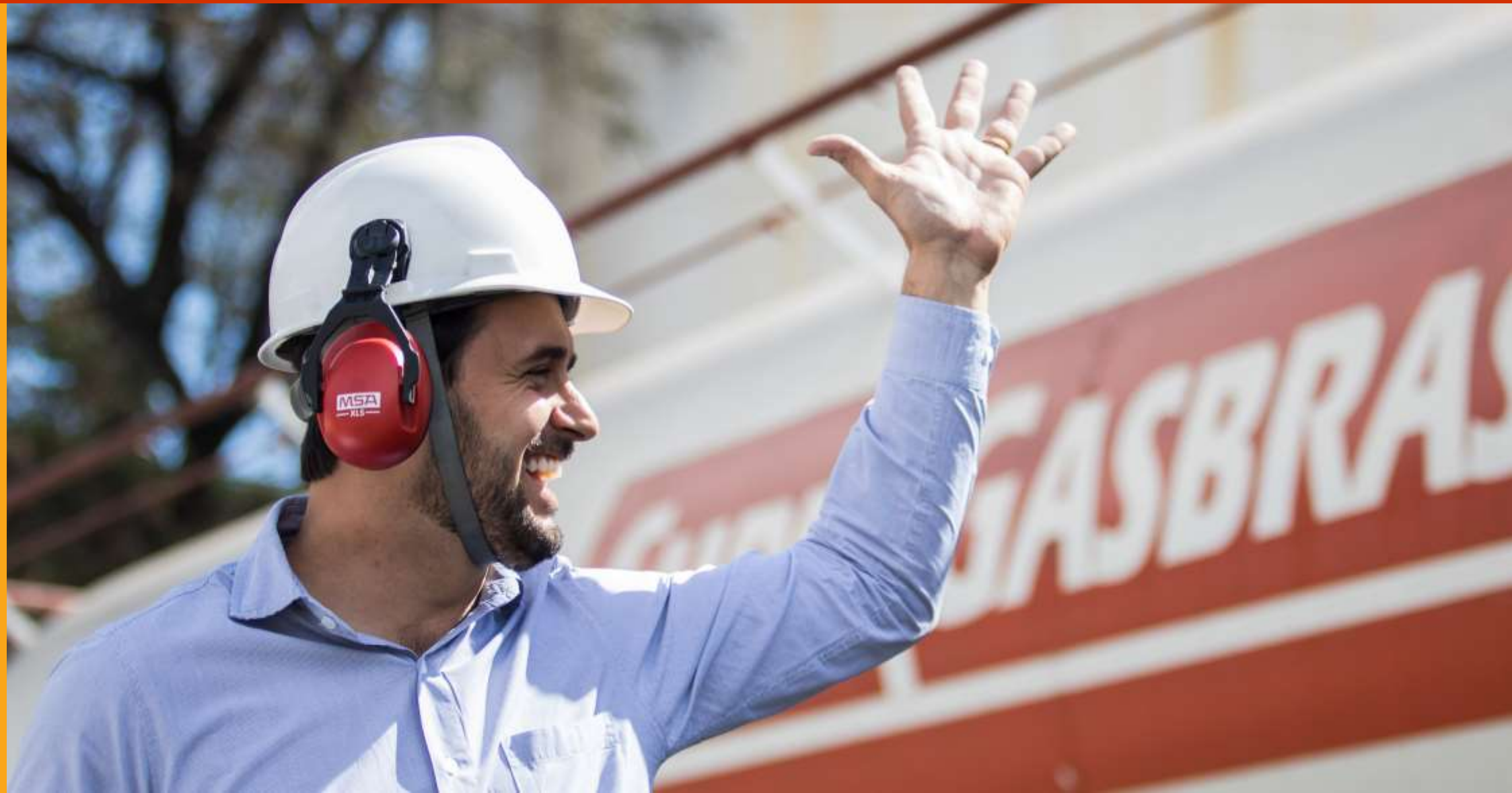
Entre las 100 mejores empresas
para trabajar em Barasil

+4.000 colaboradores

+320 promociones por año

+60 jovens aprendizes

+600 Reconocimientos y premiados anualmente



Gracias



SUPERGASBRAS