



agip oil ecuador

RESULTADOS DE GESTION SEGURIDAD - 2018

Agip Oil Ecuador (AOE)

Febrero 2019

SAFETY AGIP Oil Ecuador Objetivos Estratégicos (@ 31 Dic.2018)

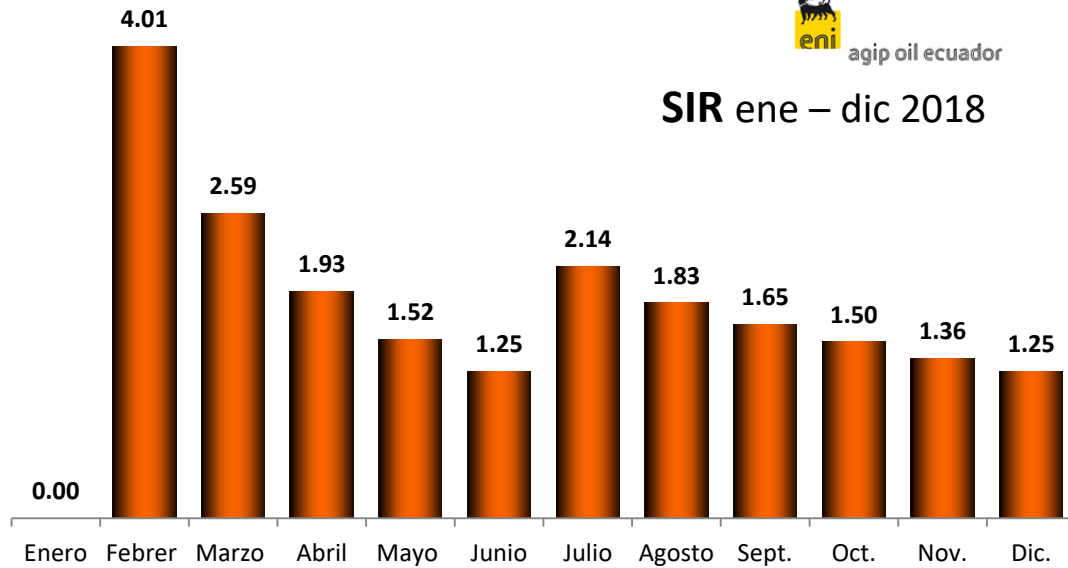


S. No.	HSE Strategic Objectives	Target Date	Status till Dec.,18	
1	SIR; MIN < 25.0 - MED < 23.0 - MAX < 21.0	31-Dec-18	1.25	
	TRIR; MIN < 0.98 - MED < 0.94 - MAX < 0.89	31-Dec-18	1.25	
2	GHG Emissions- tCO2 eq/kboe MIN< 38.6-MED < 37.8 – MAX. < 37.1	31-Dec-18	36.65	
3	SAFETY.- A)Maximize Safety Program	31-Dec-18	100%	
	SAFETY.- B)Safety Competence Assessment	31-Dec-18	100%	
	SAFETY.- C)Driving Safety	31-Dec-18	100%	
4	PROCESS SAFETY.- A) Conduct for key personnel a training course on Process Safety	31-Dec-18	100%	
	PROCESS SAFETY.- B) Develop the 2 Years (2018-2019)Process Safety Audit Plan (Level I)	31-Dec-18	100%	
	PROCESS SAFETY.- C) Perform at least 2 PSAF Audit Level I, following the methodology of OPI hse 018 eni spa r01	31-Dec-18	100%	

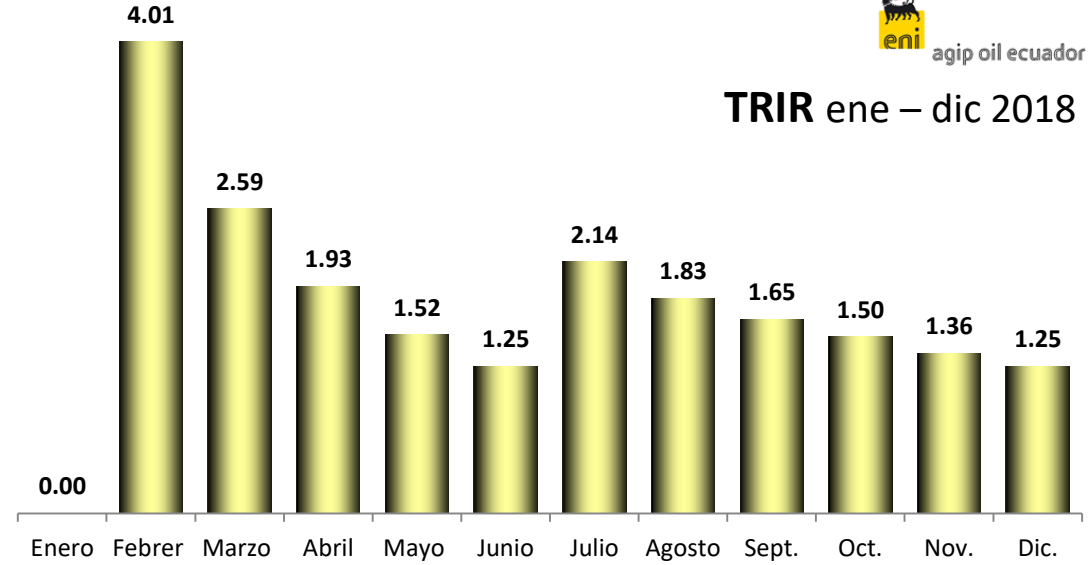
ACCIDENTABILIDAD Resultados AOE 2018



SIR ene – dic 2018



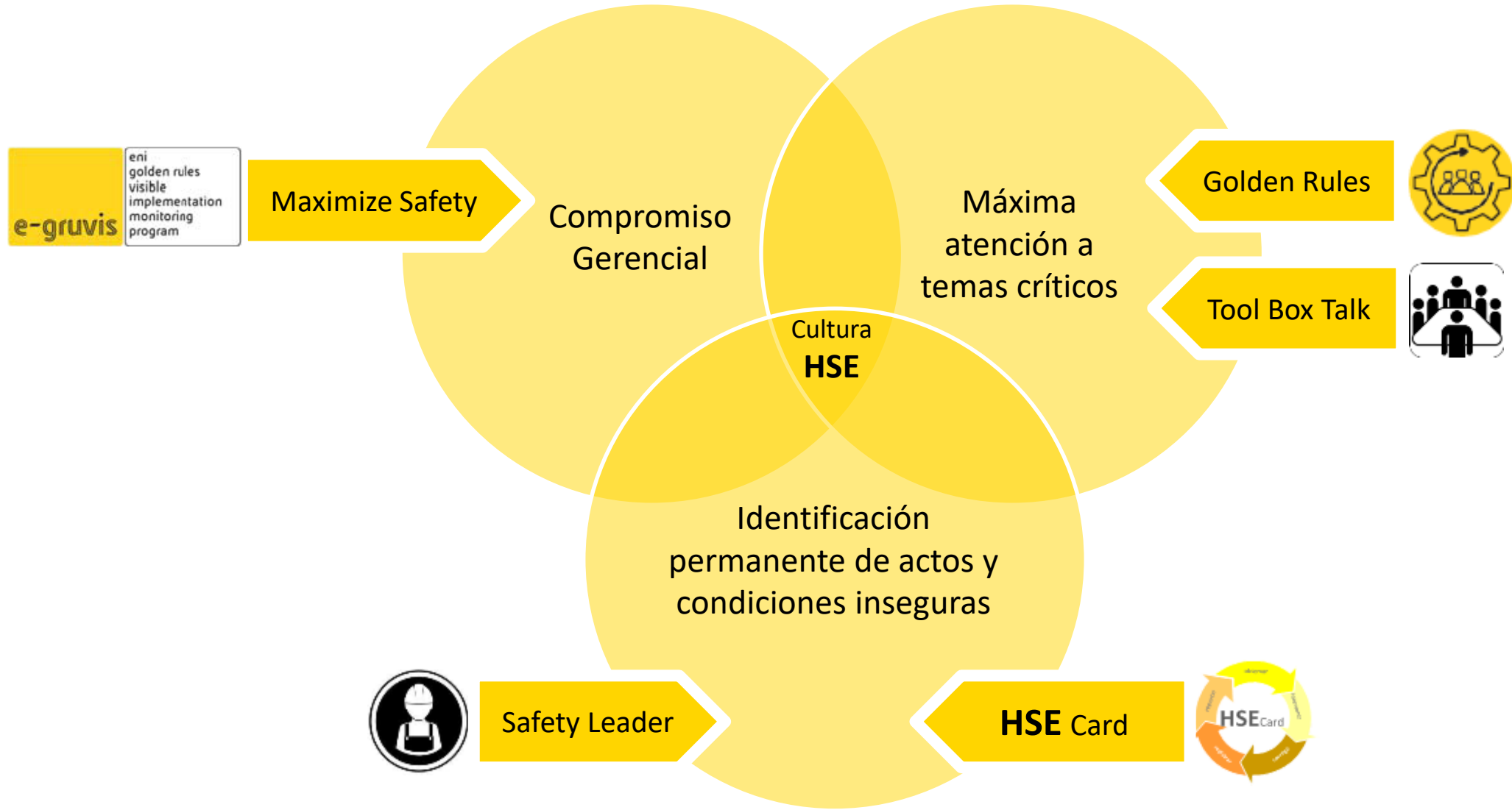
TRIR ene – dic 2018



SIR (Severity Incident Rate)= the new company index takes into account the Total Recordable Injuries (TRIs) according to their Severity (first prognosis' days)

SIR Formula: $\{[(\text{Fatality}/\text{Total disability} \times 3.000) + (\text{Permanent disability} \times 365) + (\text{LWDC} \geq 30 \text{ days} \times 180) + (\text{LWDC} 10-29 \text{ days} \times 45) + (\text{LWDC} < 9 \text{ days} + \text{RWDC} + \text{MT}) \times 1] / \text{Worked Hours}\} \times 1.000.000$

TRIR (Total Recordable Injuries Rate) = IOGP index takes into account the total number of recordable injuries (fatalities + lost work day cases + restricted work day cases + medical treatment cases) per million hours worked





Compromiso Gerencial

MAXIMIZE SAFETY



8	Sistema PTW	Puntuación	Comentarios
1	¿Existe un sistema de PTW para controlar actividades que no son de rutina o de alto riesgo?		
2	¿Son todas las actividades que requieren permisos planeadas y coordinadas a fin de controlar los riesgos causados por actividades simultáneas?		
3	¿Se identifican los peligros y se evalúa el riesgo?		
4	¿Son las medidas de control para eliminar o mitigar los peligros correctamente implementadas acorde a su identificación?		
5	¿Ha comenzado el trabajo solo después de que todos los controles especificados en el permiso se hayan implementado y verificados?		
6	¿El personal que firma PTW está capacitado, y es responsable de la implementación de las condiciones identificadas en el PTW?		
7	¿Se han especificado todos los requisitos y condiciones identificadas en el PTW a todos los trabajadores antes de comenzar cualquier trabajo?		
8	¿Están claramente identificadas e implementadas las responsabilidades de todas las autoridades involucradas, personal autorizado o competente?		



Safety Culture Event

- Site Visit
- Safety Talk
- Lesson learned

Involucramiento de Gerentes AOE



Involucramiento de contratistas (con poder de decisión)



Max. Safety KPI's



- Evaluación Supervisores competencias HSE
- Seguridad conducción vehicular

Máxima atención a temas críticos

Tool Box Talk

reuniones antes de cada actividad

en todas las áreas



Golden Rules

difusión mensual



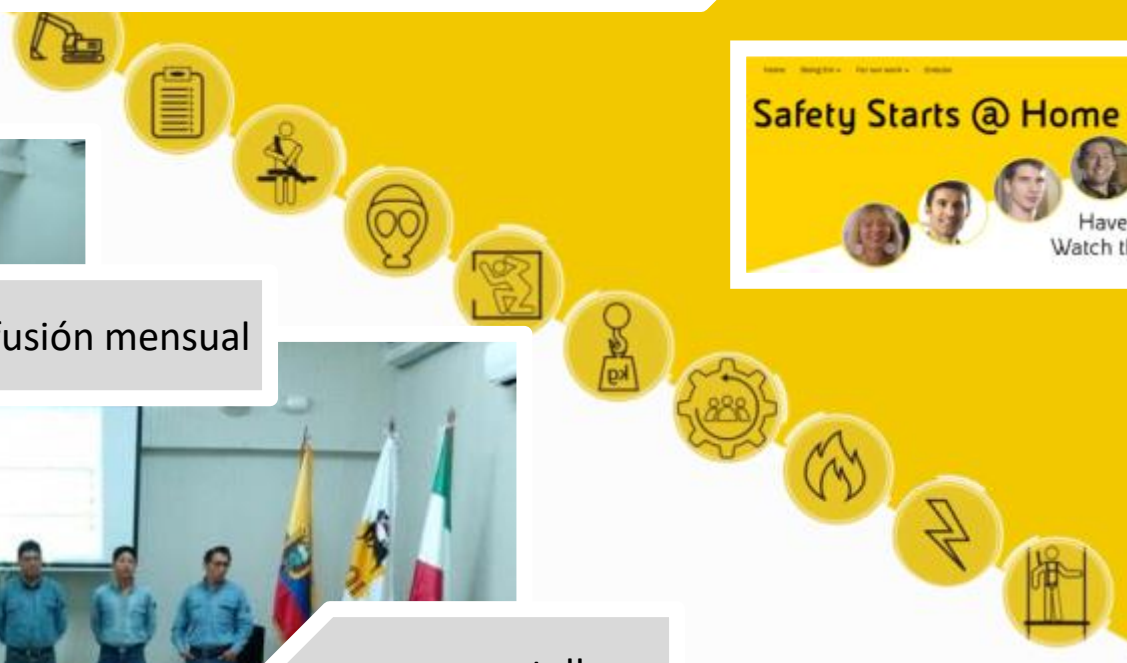
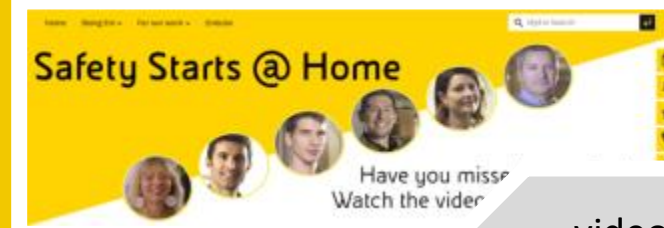
talleres



Safety Starts @ Home

Have you missed? Watch the video

videos cortos





HSE Card

programa auto gestionado AOE

Identificación permanente de actos y condiciones inseguras

Safety Leader

agip oil Ecuador

HSE Card

Selecciona la ubicación

on Vitrina Limpieza Almacén Inmuebles Pista

Indique el área en la que se observó el Acto Inseguro o la Condición Insegura.

observación Describe el Acto Inseguro o la Condición Insegura observada.

Intervención Describe lo que hizo para corregir inmediatamente el Acto Inseguro o la Condición Insegura observada.

Datos generales

Nombre del Observador	Empresa a la que pertenece el Observador	Fecha de la observación

agip oil Ecuador

HSE Card

Selecciona la ubicación

on Vitrina Limpieza Almacén Inmuebles Pista

Indique el área en la que se observó el Acto Inseguro o la Condición Insegura.

observación Describe el Acto Inseguro o la Condición Insegura observada.

Intervención Describe lo que hizo para corregir inmediatamente el Acto Inseguro o la Condición Insegura observada.

Datos generales

Nombre del Observador	Empresa a la que pertenece el Observador	Fecha de la observación

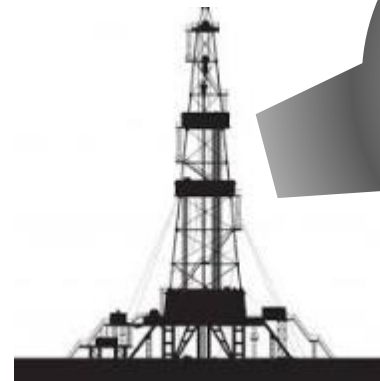


Cultura HSE

Stop Work Authority

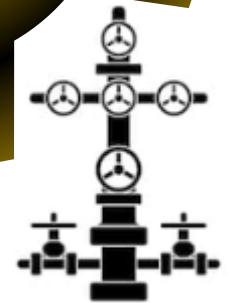


En Agip Oil Ecuador, todas las personas están autorizadas a detener un trabajo cuando se observe un acto o una condición insegura



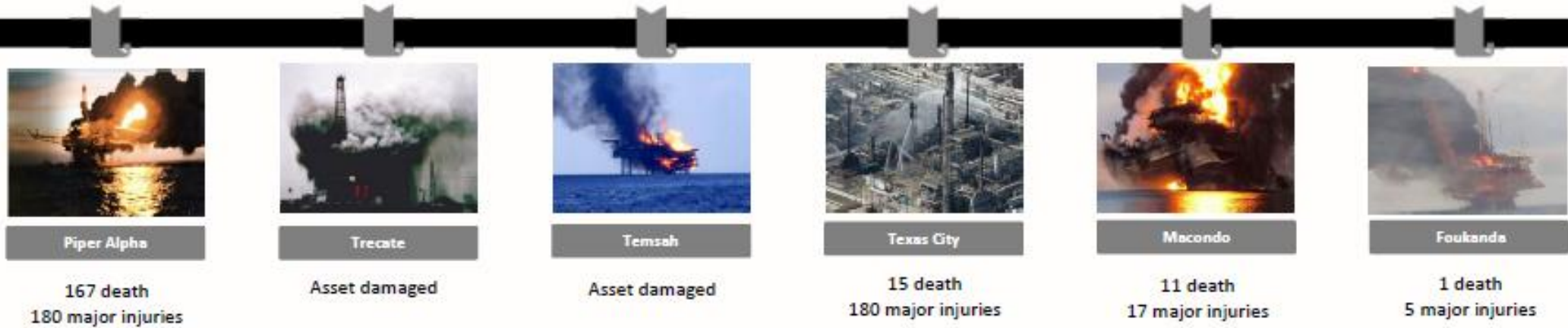
Contratistas

Personal de AOE

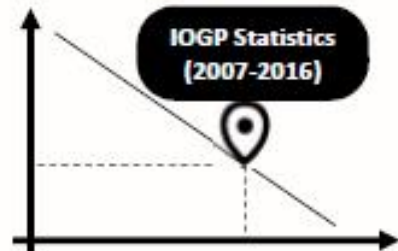


Process Safety Events Statistics

Process Safety Events have lower frequency than personal safety events but regularly occur in O&G industry



Traditionally perceived as “High Severity - Low Frequency” **but** in reality statistics reveal:



- every year, more than 5 Process Safety Events with at least 1 fatality
- every year, more than 12 fatalities due to Process Safety Events

PROCESS SAFETY Mas allá de la Seguridad Operacional



HIGH LEVEL RISK ASSESSMENT

Severity	Consequence					Increasing Annual Frequency										
	People	Environ.	Assets	Reputational	Operational	E	A	B	C	D	E					
1	Slight health effect /	Slight effect	Slight damage	Slight impact	Practically non-realizable occurrence	Rare occurrence	Unlikely occurrence	Credible occurrence	Probable occurrence	Likely/Frequent occurrence	Could happen in E&P industry	Reported for E&P industry	Has occurred at least once in Company	Has occurred several times in Company	Happens several times in one location	Happens several times in one location
2	Minor health effect / injury	Minor effect	Minor damage	Minor impact	Continuously Improvement						AsR Reduction Measures					
3	Major health effect /	Local effect	Local damage	Local impact	High Risk											
4	PID or I feasibility	Major effect	Major damage	National impact												
5	Multiple fatalities	Catastrophic effect	Extensive damage	International impact												

Process Safety Event LOPC

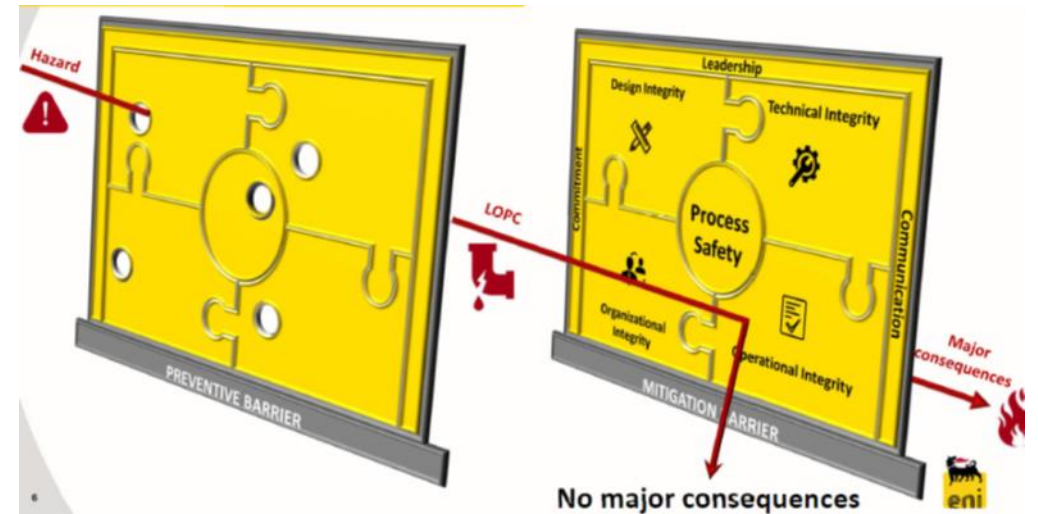
Management System Guideline
HSE
Process Safety
Management System
Annex S-C



29 July 2015
The English text is a translation from the Italian.
For any conflict or discrepancies between the two texts the Italian document shall prevail.



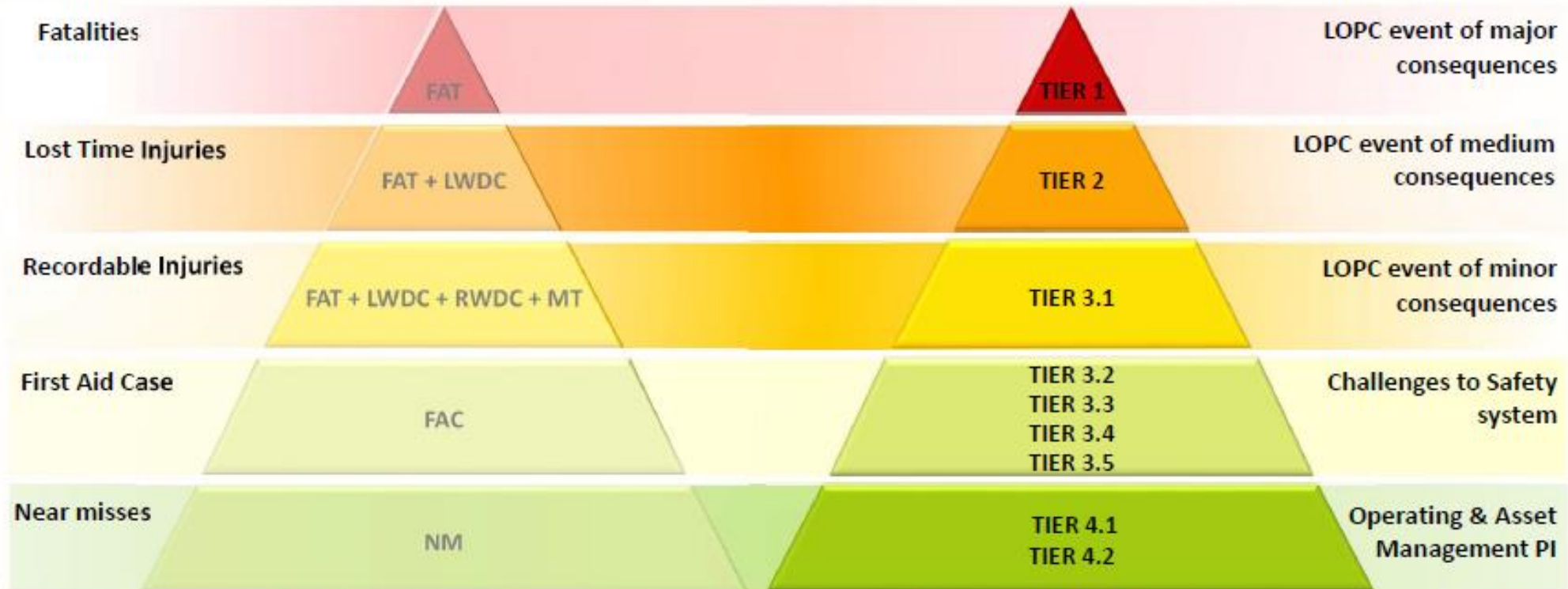
Process Safety



PROCESS SAFETY Mas allá de la Seguridad Operacional



Process Safety Indicators



Traditional Safety Pyramid

Process Safety Pyramid



Ninguna actividad en el negocio es tan importante y urgente para justificar atajos que pongan en riesgo la vida de una persona



