



Inducción HSE Contratistas




FLUXUS
Oil, Gas & Energy



¿POR QUE GESTIONAMOS LOS RIESGOS Y LOS IMPACTOS?



SEGURIDAD PERSONAL Y SEGURIDAD DE PROCESOS



Seguridad Personal

- Prevención y mitigación de daños a las personas en las tareas.

Baja consecuencia,
alta frecuencia

Seguridad de procesos

- Prevención y mitigación de fuegos, explosiones y liberación de químicos.

Alta consecuencia,
baja frecuencia

¿POR QUÉ GESTIONAMOS LOS RIESGOS Y LOS IMPACTOS?



PIRAMIDE DE HEINRICH



¿POR QUÉ GESTIONAMOS LOS RIESGOS Y LOS IMPACTOS?



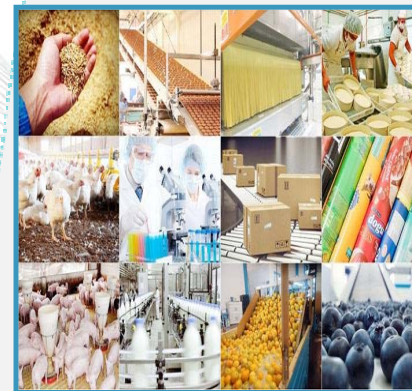
Oil & Gas



Energías Peligrosas

*Evento Mayor:
Baja probabilidad alta
severidad.*

*Sentido
de Vulnerabilidad*



Otras Industrias

“Gestionamos el riesgo como parte esencial de nuestra actividad”

¿POR QUÉ GESTIONAMOS LOS RIESGOS Y LOS IMPACTOS?



Bhopal-India 1984



Piper Alpha-Mar del Norte Escocia 1988



Texas – EEUU 2005



Macondo-Golfo de México 2010



Williams Geinsmar olefins – EEUU 2013



Ohio – EEUU 2020
Fuga de metano

“Gestionamos el riesgo como parte esencial de nuestra actividad”

¿CUÁLES SON LOS FOCOS DE EHS?



PERSONAS



AMBIENTE



PROCESOS

Sostenibilidad

¿QUÉ COMPRENDE LA GESTIÓN DE HSE?



Prevención y mitigación de fuegos, explosiones
y liberación de energías peligrosas.
+ impactos



Seguridad de Procesos

Prevención y mitigación
de daños a las personas
en las tareas.
+Higiene



Seguridad
Personal

HSE

Gestión
Ambiental

Prevención y mitigación
de daños en el
Ambiente
*Minimizando nuestra
huella*

Contribuyendo a la Sostenibilidad de FLUXUS

Peligro

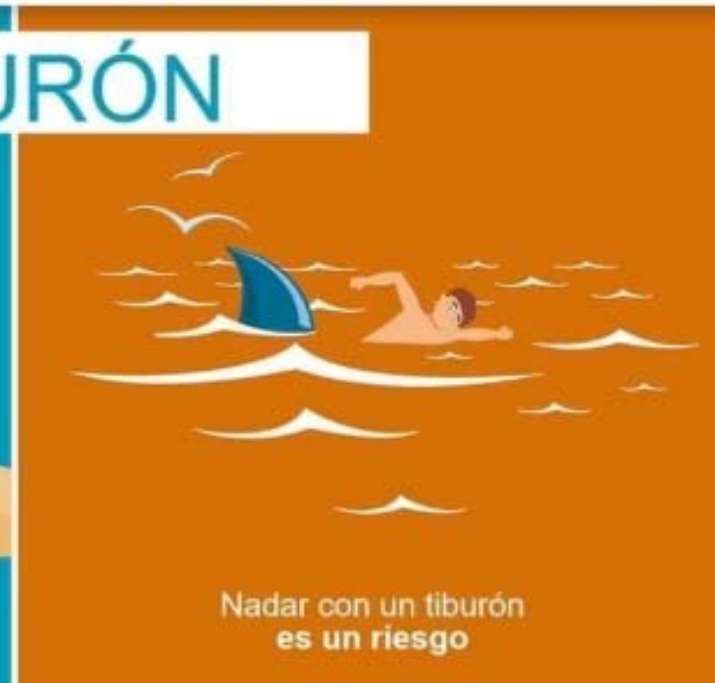
vs.

Riesgo

Un peligro es algo que tiene el potencial de causarte un daño

El riesgo es la probabilidad de que un peligro te cause un daño

TIBURÓN



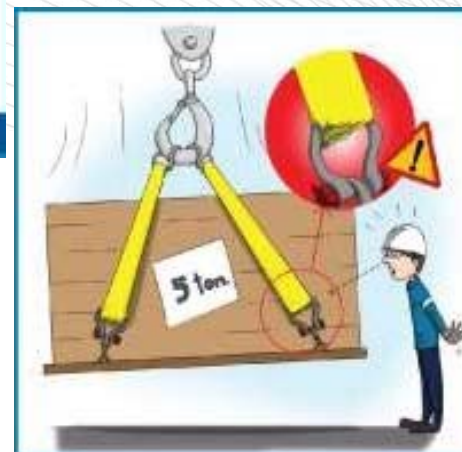
MANEJAR LOS RIESGOS Y GESTIONAR LOS IMPACTOS



ACTO INSEGURO



CONDICIÓN INSEGURA



CASI ACCIDENTE



ACCIDENTE

REPORTEMOS PROACTIVAMENTE DESVÍOS Y CASI ACCIDENTES PARA PREVENIR ACCIDENTES

MANEJAR LOS RIESGOS Y GESTIONAR LOS IMPACTOS



PROCESO DE CLASIFICACIÓN Y REPORTE DE INCIDENTES

Desvío

- Todo incumplimiento parcial o total de prácticas de trabajo seguro, requerimientos y/o especificaciones técnicas de instalaciones/equipos o procedimientos establecidos por la organización, que tiene el potencial de generar un daño o impacto negativo.

Acto inseguro

- Acción o ejecución de una tarea sin cumplir los procedimientos establecidos o sin seguir las prácticas de trabajo seguro recomendadas, y que pone en riesgo la seguridad del ejecutante, otras personas o la integridad de las instalaciones.

Condición insegura

- Área, instalación o equipo en un estado o condición física que lo hace inoperable, inseguro o no adecuado para su uso y que tiene el potencial de generar daño.

MANEJAR LOS RIESGOS Y GESTIONAR LOS IMPACTOS



ACTO INSEGURO



CASI ACCIDENTE



ACCIDENTE



APRENDER DE LA EXPERIENCIA



PROCESO DE CLASIFICACIÓN Y REPORTE DE INCIDENTES

Incidente

- Ocurrencia de un evento o secuencia de eventos no controlados ni planificados que resulta o tiene el potencial de resultar en daño a: personal, terceros, ambiente, reputación o propiedad/producción de la compañía.

Accidente

- Evento o secuencia de eventos no controlados ni planificados que resulta en: lesión o enfermedad de personal, daño a terceros, afectación al ambiente, impacto negativo a la reputación o propiedad/producción de la compañía.

Casi-Accidente

- Evento o secuencia de eventos no controlados ni planificados que NO resulta en lesión o enfermedad de personal, afectación al ambiente, daño a terceros, impacto negativo a la reputación o propiedad/producción de la compañía; pero que bajo circunstancias levemente diferentes, tiene el potencial de producirlo

GESTION DE CONTINGENCIA

ROLES

REPORTES DE ACCIDENTES

PG.FLXS.HSE.11 Preparación de respuesta ante emergencias

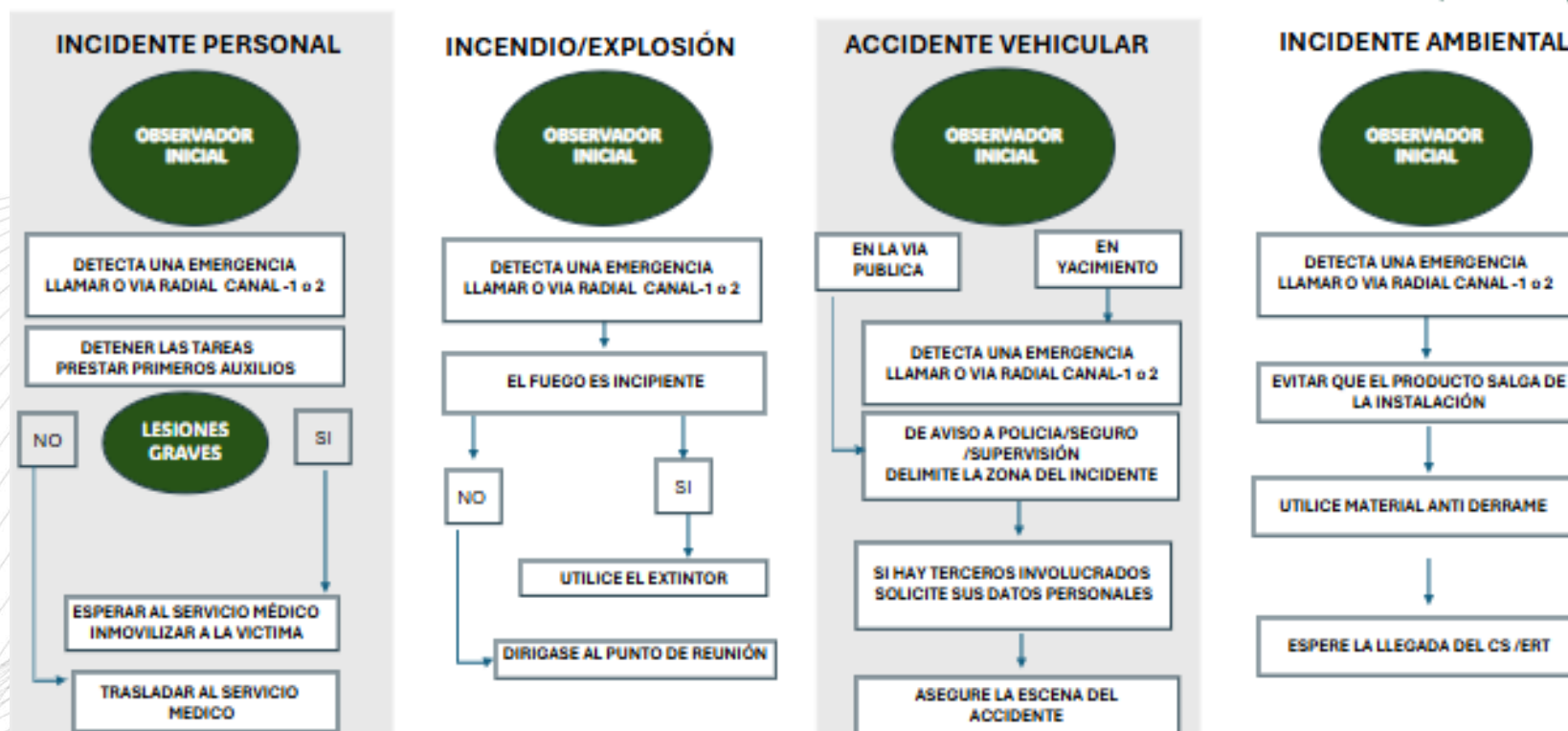
PG.FLXS.HSE.15 Reporte y clasificación de incidentes

PG.FLXS.HSE.16 Investigación de incidentes

GESTION DE LA EMERGENCIA ROL DE LLAMADAS



ROL DE EMERGENCIAS



EMERGENCIAS: 08003453597-2994362999- 2996298474

PUNTOS DE ENCUENTRO



CENTENARIO

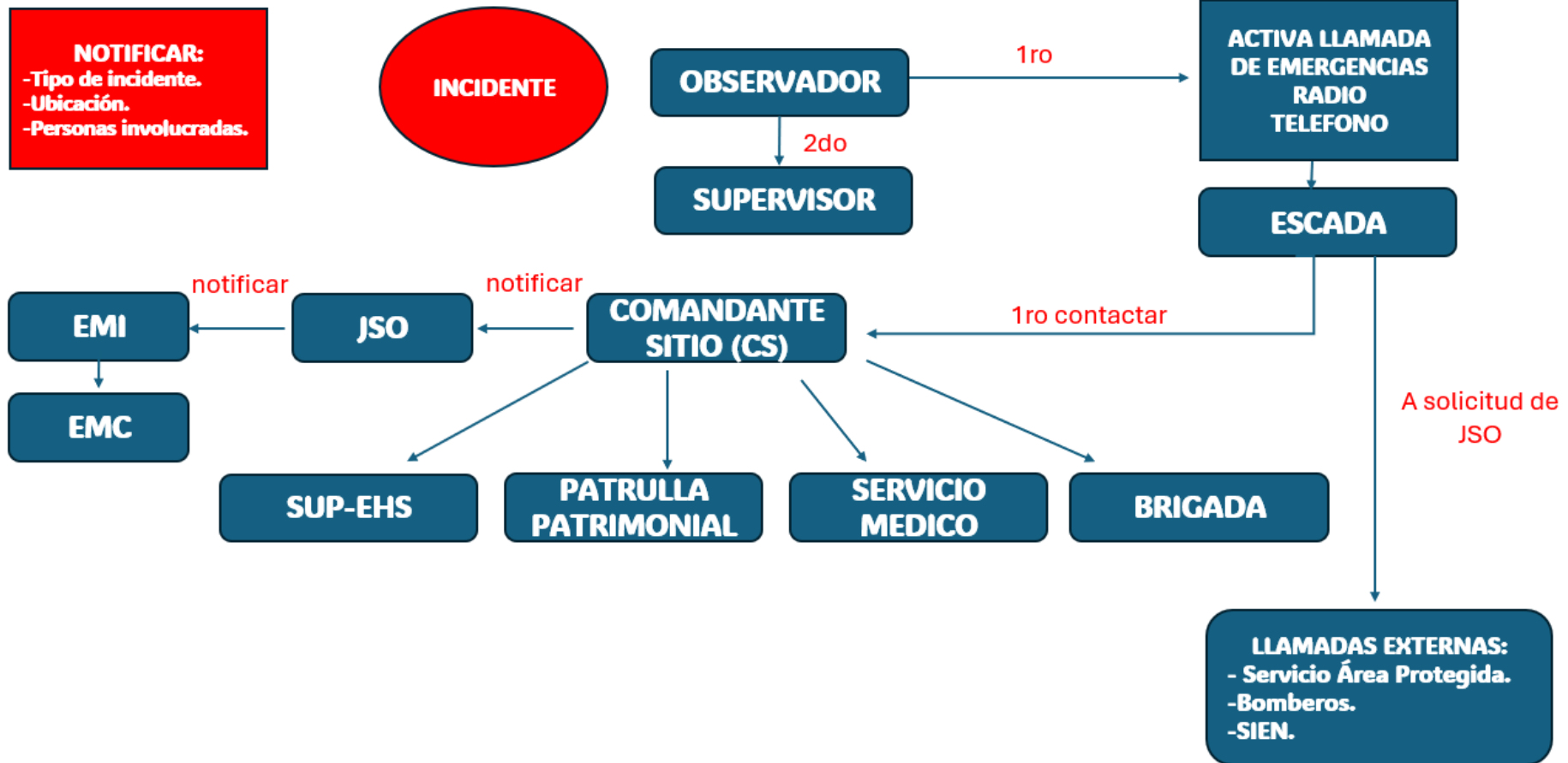


INSTALACIONES



PUNTO DE ENCUENTRO

DIAGRAMA DE NOTIFICACION



REGLAS DE VIDA

¿CÓMO SE DEFINIERON LAS REGLAS DE VIDA ?



OGP ([International Association of Oil & Gas Producers](#)) mediante el reporte 459 creó las “LIFE SAVING RULES”, a partir de la identificación de las actividades que causan las lesiones más graves y los accidentes fatales en los ambientes laborales.

Las Reglas de Vida se basan en el Reporte 459 de OGP y están **adaptadas** y pensadas para que sean aplicadas por todas las personas en las organizaciones de la industria del petróleo y gas.

El propósito de la implementación de las **Reglas de Vida** es proteger la vida de las personas expuestas en ambientes laborales. Cada una de las Reglas está compuesta por:

- un ícono
- una descripción general
- una explicación detallada de por qué la Regla es importante
- qué se espera de las personas que ejecutan las tareas.

OBJETIVOS DE LAS REGLAS DE VIDA



REGLAS DE VIDA

RESPONSABILIDADES DE LA ALTA DIRECCION



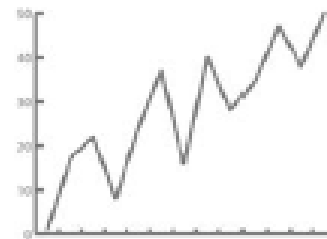
Asegurar que se **comunique** las Reglas de Vida a todos los empleados de la organización



Implementar **campañas de comunicación** y suministrar material de soporte y consulta



Hacer visitas a los frentes de trabajo para **verificar la implementación** y aplicación de las Reglas de Vida

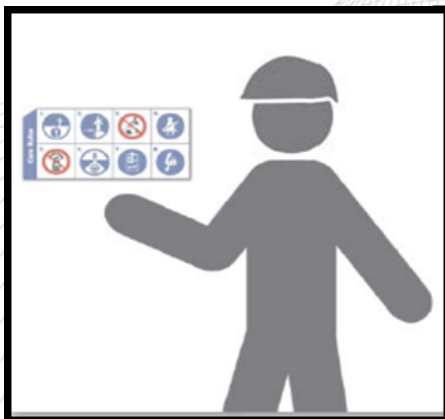


Medir y mejorar constantemente el cumplimiento de las Reglas de Vida



REGLAS DE VIDA

RESPONSABILIDADES DE LOS SUPERVISORES



Conocer las Reglas de Vida
Propósito, aplicación y consecuencias del no cumplimiento



Comunicar las Reglas de Vida
a su equipo de trabajo



**Liderar con el buen ejemplo
en los frentes de trabajo**

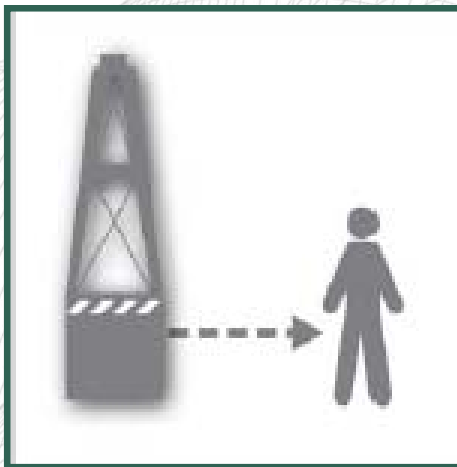


Intervenir si detecta un incumplimiento de las Reglas de Vida

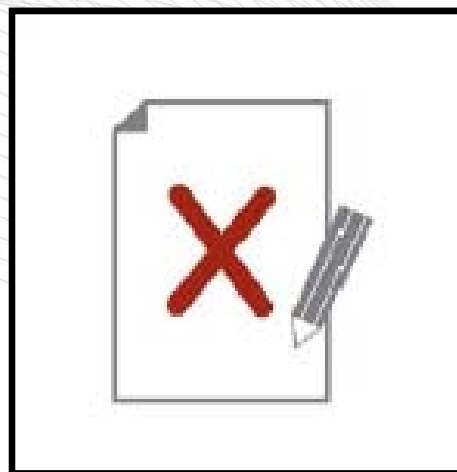


REGLAS DE VIDA

RESPONSABILIDADES DE LOS TRABAJADORES



Cumplir las Reglas de Vida



Reportar si detecta un
incumplimiento de las Reglas de
Vida



Reglas de Vida

REGLAS DE CONTROL DEL TRABAJO



Análisis de Riesgos



Permiso de Trabajo



Aislamiento de Energía



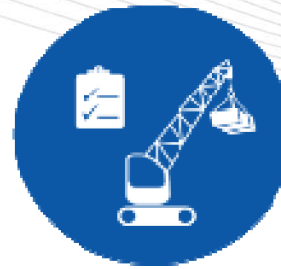
Espacios Confinados



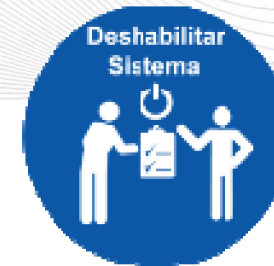
Trabajos en Altura



Excavaciones



Operaciones de Izaje



Deshabilitación de ECS



Reglas de Vida

REGLAS DE SEGURIDAD PERSONAL



Elementos de
Protección Personal



No fumar



Cero Alcohol y Drogas



Reglas de Vida

REGLAS DEL LUGAR DE TRABAJO



Caída de Objetos



Equipamiento en
Movimiento



Cargas Suspendidas



Líneas Eléctricas
Aéreas



REGLAS DE SEGURIDAD VEHICULAR



Cinturón de Seguridad



Velocidad
Máxima



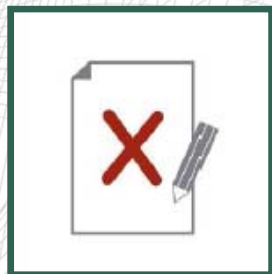
Plan De Viajes



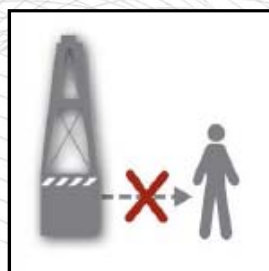
CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAS DE VIDA



Los Supervisores deben **velar por el cumplimiento** de las Reglas de Vida e intervenir cuando detecte un incumplimiento



El trabajador debe **cumplir** las Reglas de Vida y **reportar** si detecta un incumplimiento de las Reglas de Vida



El **no cumplimiento** de cualquiera de las Reglas de Vida es motivo para **Suspender la tarea** que se está ejecutando



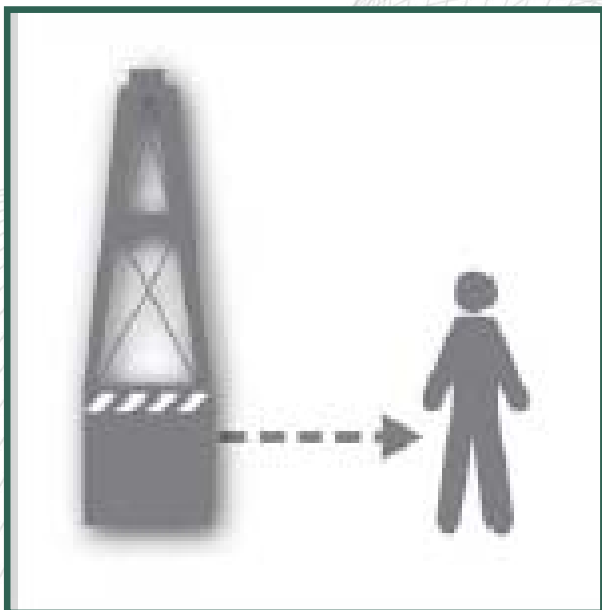
El **no cumplimiento** de las Reglas de Vida expone a los trabajadores a **mayores riesgos de incidentes o fatalidades**



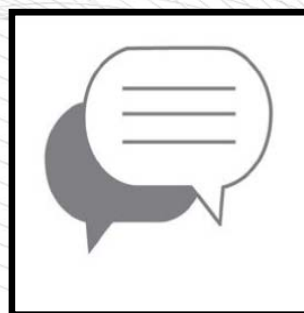
Incidentes ocasionados por desviaciones o incumplimientos a las Reglas de Vida deben ser **adecuadamente investigados** y se deberán tomar las acciones correctivas que correspondan



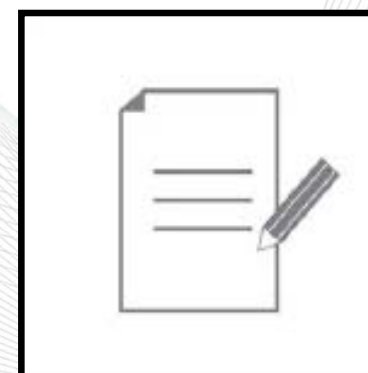
TRABAJO EN EQUIPO: CONTRATISTAS & FLUXUS



**Cumplir las Reglas de Vida
= Proteger la Vida**



Comunicar a todos los trabajadores el propósito, aplicación y consecuencias del no cumplimiento de las Reglas de Vida



Promover el **reporte** de incumplimientos a las Reglas de Vida



DETENCIÓN DE TAREAS



SI HAY RIESGO DETIENE LA TAREA



DICIPLINA OPERACIONAL

¿ QUÉ ES?



Disciplina operacional es hacer la tarea correcta, de manera correcta, todo el tiempo.

Incluso cuando nadie nos mira...

DISCIPLINA OPERACIONAL



¿CÓMO LLEVAMOS A LA PRÁCTICA LA DISCIPLINA OPERACIONAL?

**HACER LA TAREA
CORRECTA**

Mejorar la PLANIFICACIÓN.
Identificar TAREAS CRÍTICAS.

DE MANERA CORRECTA

Tener los PROCEDIMIENTOS críticos.
Asegurar que sean CORRECTOS.
Asegurar que sean COMPRENDIDOS.

TODO EL TIEMPO

Asegurar que los procedimientos son
LLEVADOS A LA PRÁCTICA.



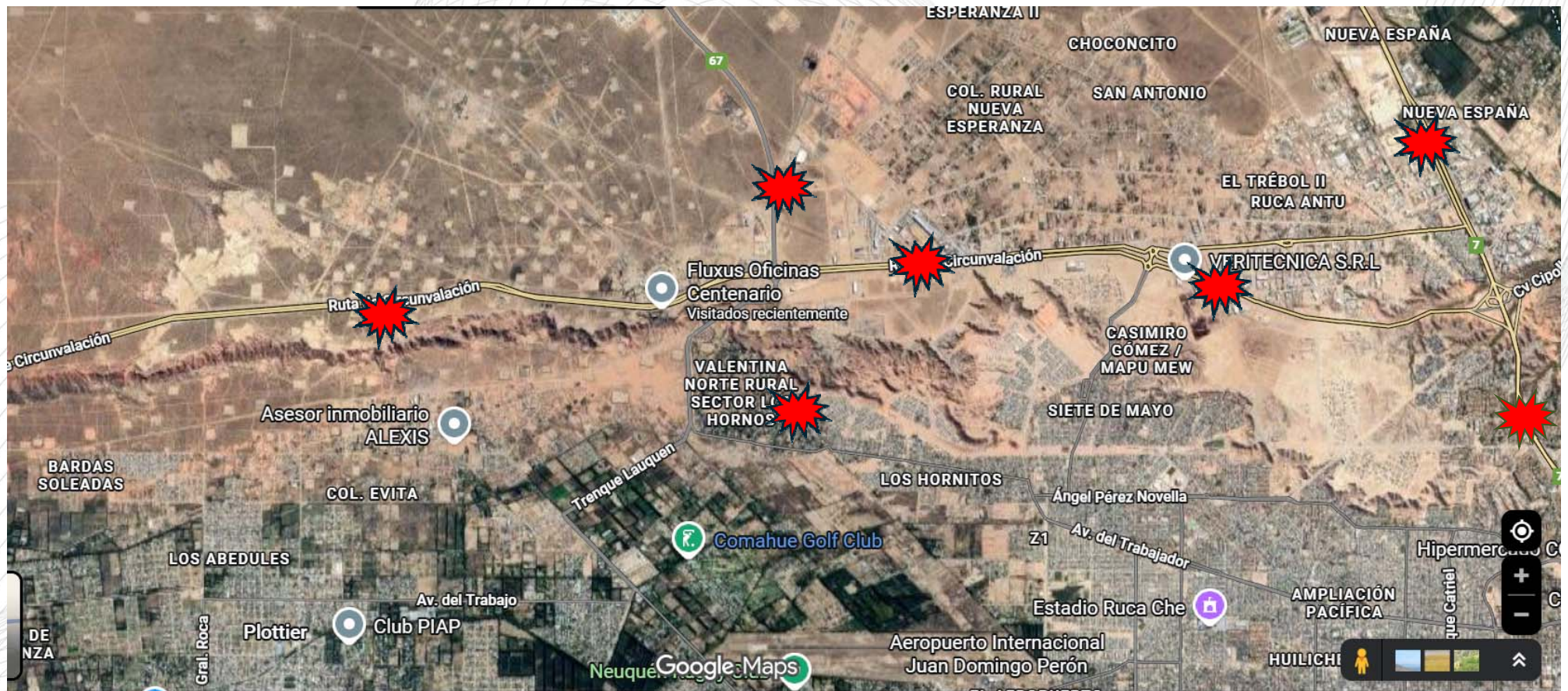
GESTION VEHICULAR

POG.FLXS.HSE.04 Uso de vehículos

GESTIÓN VEHICULAR



PELIGROS inherentes a todos los trabajadores: Riesgo vehicular camino a Yacimiento



GESTIÓN VEHICULAR



Los principales riesgos en la Autovía Norte de Neuquén:

- Falta de iluminación, que aumenta la siniestralidad nocturna,
- Exceso de velocidad, distracciones y maniobras imprudentes de los conductores, y
- Condiciones adversas como la señalización desgastada y accesos peligrosos.

También son un problema la infraestructura deficiente, como banquetas descalzadas, y los accesos difíciles desde barrios



GESTIÓN VEHICULAR



En un siniestro sobre la Ruta 7, dos personas murieron en un choque múltiple en San Patricio del Chañar.



Un choque en Autovía Norte a la altura de la estación YPF del oeste dejó un saldo de siete personas heridas y cuantiosos daños materiales.





Velocidades en Zona Urbana, Yacimiento y Rutas



Paso de Hombre en Locaciones



Zona Urbana y Caminos Internos de Yacimiento Vehículos Livianos / Velocidad obligatoria Vehículos Pesados en Yacimiento



Caminos Principales de Yacimiento Vehículos Livianos



Rutas, Autovías y Autopistas Vehículos Livianos

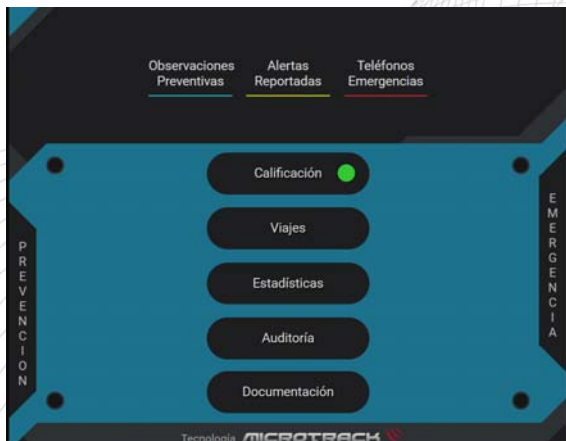


Rutas, Autovías y Autopistas Vehículos Pesados

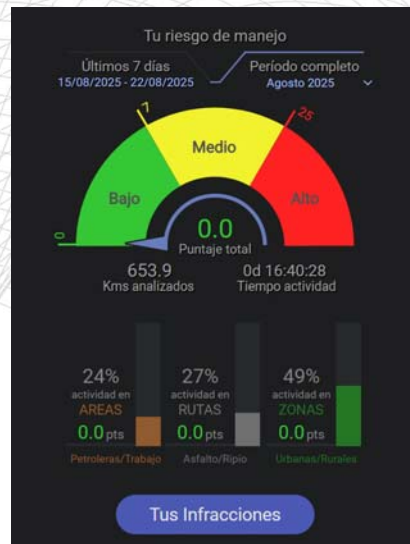
Todas las velocidades deben reducirse en presencia de peatones y condiciones climáticas desfavorables



SISTEMA DE CONTROL SATELITAL



Índice de Riesgo vehicular

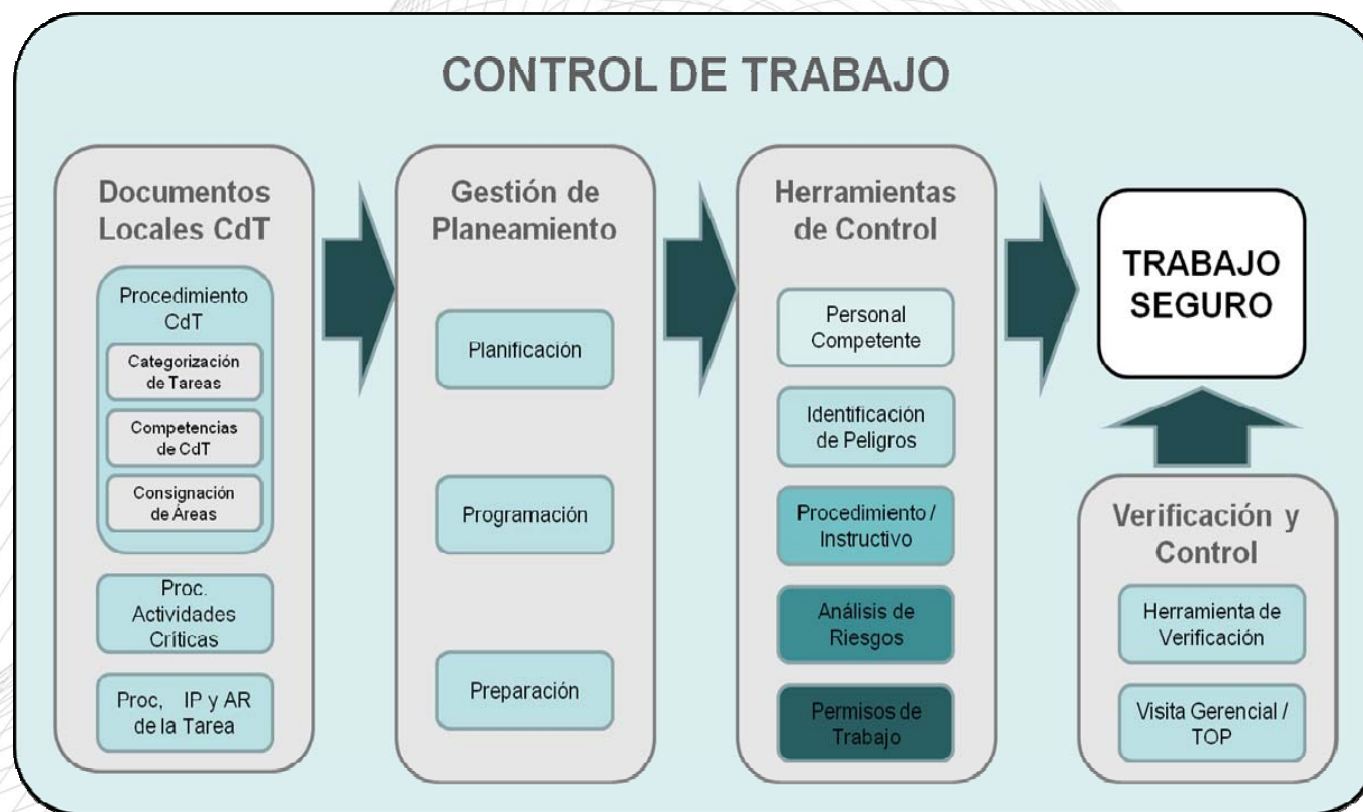


Conectividad reportes en tiempo real



CONTROL DE TRABAJO

POG.FLXS.HSE.01 Control de trabajo



Cuatro Pilares:
Tres Pilares centrales de
Gestión 1 de
verificación y control

GESTION DE CONTROL OPERATIVO DE TRABAJO **FLUXUS** Oil, Gas & Energy

Complejidad de la Tarea		Baja			Media			Alta		
Frecuencia de Ejecución		Muy Frecuente	Frecuente	Poco Frecuente	Muy Frecuente	Frecuente	Poco Frecuente	Muy Frecuente	Frecuente	Poco Frecuente
Impacto de la Acción Humana	Leve	Tipo 1	Tipo 1	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 4
	Moderado	Tipo 1	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 4	Tipo 4
	Grave	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 4	Tipo 4	Tipo 4

Documentos Locales CdT

Procedimiento CdT

Categorización de Tareas

Competencias de CdT

Consignación de Áreas

Proc. Actividades Críticas

Proc. IP y AR de la Tarea

- Categorización de Tareas
- Complejidad de la Tarea,
- Frecuencia de Ejecución,
- Impacto de la Acción Humana.
- Define Cuatro tipos de tareas.



CONTROL OPERATIVO DE TRABAJO

Las herramientas de control deben aplicarse acorde a como se incrementa la criticidad de la actividad a ejecutar.

Tipo 1, que requieren aplicar dos herramientas de control (Personal Competente y Análisis de Trabajo Seguro-ATS),

En cuanto a la máxima exigencia es para actividades de Tipo 4, que requieren aplicar cinco herramientas de control

Análisi



Figura 4. Aplicación de Herramientas de Control según Tipo de Tarea

PERMISO DE TRABAJO

POG.FLXS.HSE.02 Permiso de trabajo



FLUJO DE SOLICITUD PERMISO DE TRABAJO



Figura 4. Aplicación de Herramientas de Control según Tipo de Tarea

Tarea Planificada - Preparación



Autoridad Ejecutante Solicita en sistema



Autoridad de Área Aprueba en sistema



AAL /AEs Valida y re-valida Autoriza in



Ejecutantes Valida y re-valida Ejecuta –



AAL /AEs/AAis/AE Cierra in situ + en el



Ante dudas o consultas :hsecentenario.ar@fluxus-oge.com



Oil, Gas & Energy

MODO TEST PARA CONOCER LA HERRAMIENTA TESTING – MODO PRODUCTIVO



<https://fluxuspdtwebtest.azurewebsites.net/>

* NUEVO
USUARIO

<https://fluxuspdtwebprod.azurewebsites.net/>

ACCEDER A MODO TEST PARA APRENDER A USAR LA HERRAMIENTA



URL MODO TEST



<https://fluxuspdtwebtest.azurewebsites.net/>

- Autoridad Ejecutante:
ae@cetapsa.com - contraseña Fluxus2025
- Autoridad Área Local:
aal@cetapsa.com contraseña Fluxus2025
- Autoridad de Área:
aa@cetapsa.com contraseña Fluxus2025

Ante dudas o consultas :hsecentenario.ar@fluxus-
oae.com

PASO A PASO PRACTICA MODO TEST



- a) Al ingresar, se abre directamente la página de inicio. (Nota: En modo productivo, en ella se visualizará un resumen con el estado de los permisos).
- b) Desde aquí podrá acceder a cargar un nuevo Permiso de
- c) **Solo la AE puede cargar un nuevo permiso.**

FLUXUS

Permisos de Trabajo

TESTING

Ingresar

[Olvidé mi contraseña](#) || [Registrarme](#)

MEDIOAMBIENTE

La gestión de residuos contempla....

Generación

- Conocer los residuos que generamos (inventario de residuos) y reducir su generación.

Clasificación

- Los residuos se deben clasificar según su tipo (código de colores).

Almacenamiento

- Almacenamiento en contenedores con clasificación de colores en los sitios de generación.
- Almacenamiento transitorio en repositorios.

Transporte

- Transporte con empresas habilitadas, principalmente para el caso de residuos peligrosos.

Tratamiento y Disposición Final

- Disposición en sitios habilitados, reutilización, reciclado, revalorización.

GESTIÓN DE RESIDUOS

Clasificación

- Los residuos se deben clasificar según su tipo

COLOR	CLASE DE RESIDUO	EJEMPLOS
VERDE	BIODEGRADABLES (Residuos Orgánicos)	a) Residuos de cocina, restos de comida, verduras, pan, yerba, etc. b) Papel, cartones. c) Madera.
AZUL	NO BIODEGRADABLES (Residuos Inorgánicos)	Plásticos, telgopor, vidrios, chatarra, clavos, restos de hormigón, filtros de aire, latas, etc.
ROJO	PELIGROSOS (Residuos Inorgánicos)	a) Filtros de aceite, electrodos de soldaduras, trapos impregnados con hidrocarburos, etc. b) Pinturas, solventes, pilas, baterías, c) Suelos impregnados con HC / productos químicos.

RECURSOS ARQUEOLÓGICOS, CULTURALES Y PALEONTOLÓGICOS

**PRMA-ARG-03-01: Procedimiento de Recursos
Arqueológicos, Culturales y Paleontológicos de
Argentina.**

Hallazgo

Detención de
tarea

Comunicación
EHS

Denuncia

Respuesta Ada



SALUD OCUPACIONAL

EXÁMENES MÉDICOS



En el marco de la Resolución 37/10 S.R.T.

Exámenes de Ley

- ✓ Toda persona que ingresa a las instalaciones de FLUXUS OGE deberá acreditar exámenes médicos vigentes de Ley.
- ✓ En cada Area o Locación pueden solicitarse estudios adicionales, que se solicitarán con anticipación.
- ✓ Personal propio anualmente realizará controles de salud completos, de carácter preventivo, con el fin de detectar a tiempo alteraciones de salud y orientar al diagnostico y tratamiento oportuno.



¿PREGUNTAS?

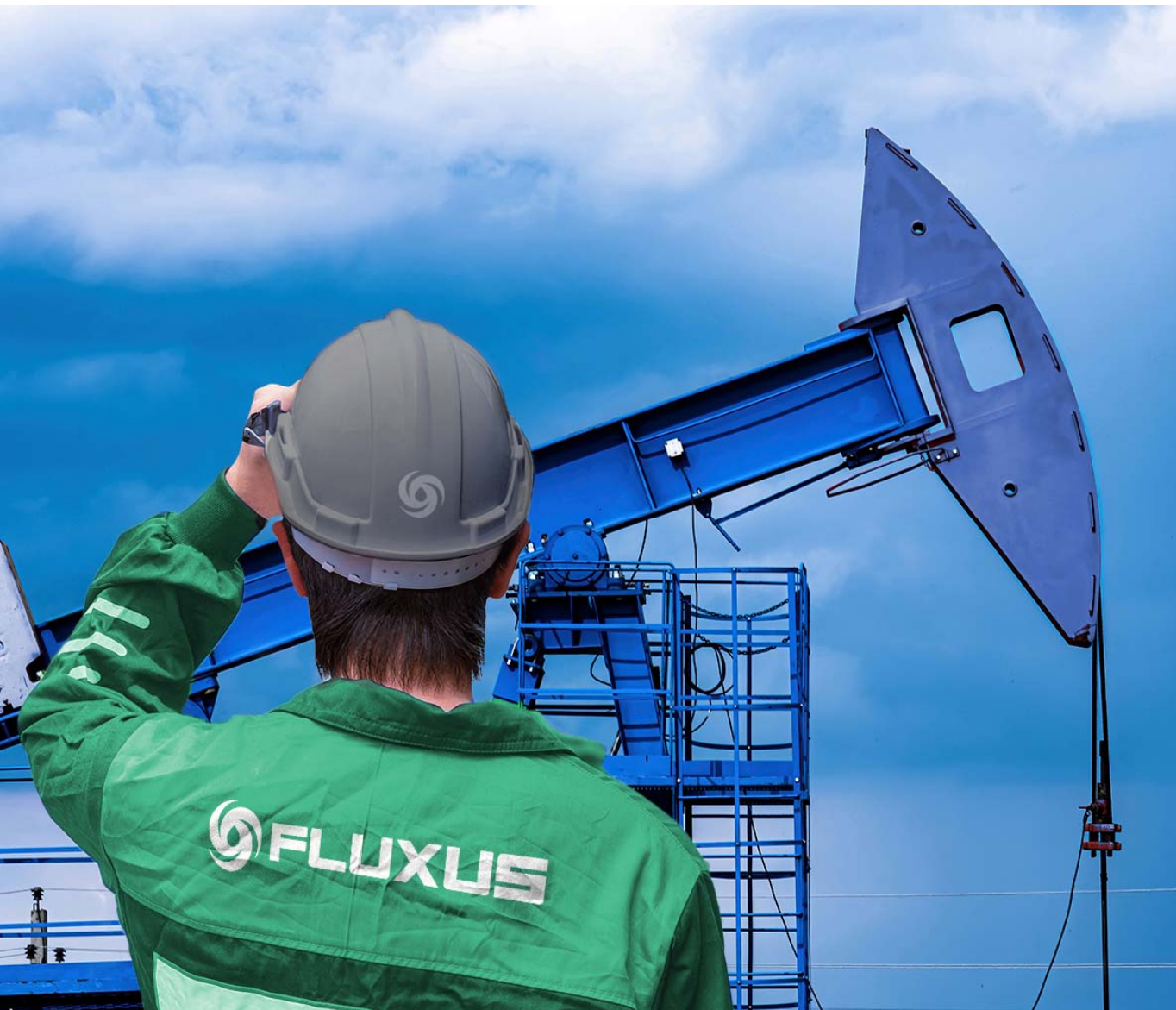


¡ MUCHAS GRACIAS!

Registro de capacitación		 FLUXUS Oil, Gas & Energy
Código: RG.PG.FLXS.HSE.07.01		Registro de Gestión
Fecha: 11-06-2024	Versión: 00	Página 1 de 1

Tema: INDUCCION				
.....				
Instructor (Aclaración y Firma):				
Lugar:				Duración:
Fecha		Tipo de capacitación	Teórica	Práctica

[illegible]Observaciones / Comentarios:



FLUXUS

Oil, Gas & Energy

Registro de capacitación		
Código: RG.PG.FLXS.HSE.07.01		Registro de Gestión
Fecha: 11-06-2024	Versión: 00	Página 1 de 1

Tema: INDUCCION.....					
Instructor (Aclaración y Firma):					
Lugar:				Duración:	
Fecha		Tipo de capacitación	Teórica		Práctica

Apellido y Nombre	DNI	Firma	Nota

Observaciones / Comentarios:
