

Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Descripción general del programa

Tabla de contenidos

1. Introducción 3

2. HSE y SQ Estrategia 4

2.1 Viaje a CERO 5
2.2 Liderazgo Compromiso 6
2.3 HMS Mejora Continua 6
2.4 Entrenamiento y Competencia 7
2.5 Comunicacion y Abordar Riesgos 7
2.6 Tecnología y Mejora de Procesos 7
2.7 Verificación del Rendimiento 8

3. Operacional HSE 8

3.1 Seguridad personal – Reglas de Vida 8
3.2 Seguridad de procesos – Áreas de Enfoque Critico 9
3.3 Seguridad en la conducción 9
3.4 Subcontratista 10
3.5 Evaluación de riesgos y Pre-Trabajo Planificación 10
3.6 Investigación de incidentes y Causa Análisis 10
3.7 Estándares de la Industria y Conformidad 11

4. Administracion y Sostenibilidad 11

4.1 Emisiones Objetivos 12
4.2 Reduccion de las Emisiones 12
4.3 Energía Transición 13
4.4 Administración Ambiental 13
4.3 Gestion de Productos Químicos 13

5. Premios y Reconocimiento 14

6. Política de HSE y Normas 15

BSD-GL-HAL-HSE-000-ES
Descripción general
del programa de
salud, seguridad y
medio ambiente
Propietario: Global HSE
Aprobador: VP, HSE y SQ
Revisión: 6, 30-APR-2021



"No se perseguirá ningún objetivo comercial a expensas de seguridad".

Jeffrey A. Molinero
Presidente del Consejo de Administración de directores, Presidente y Director Ejecutivo

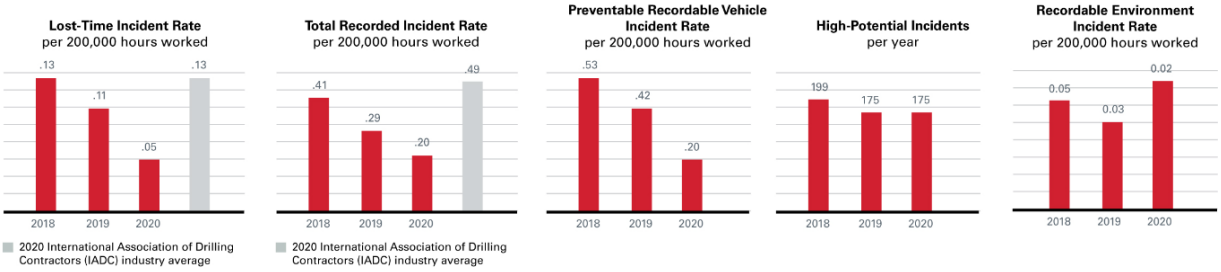
Introducción

Garantizar que las operaciones de Halliburton no tengan un efecto adverso en la salud, la seguridad o el medio ambiente es fundamental para nuestra estrategia comercial y es un valor fundamental para Halliburton. En los últimos años, hemos logrado grandes avances en el rendimiento en estas áreas. Los impulsores de este progreso han sido el compromiso de nuestro liderazgo, un sistema de gestión robusto y las competencias y el compromiso de nuestra gente, todos elementos centrales de nuestro Viaje a CERO.

En la gestión de cuestiones de salud, seguridad y medio ambiente (HSE), utilizamos métodos como centrarnos en los indicadores principales, la capacitación basada en competencias, la comunicación abierta y la auditoría rigurosa. También nos adherimos a los procesos de trabajo integrales que se encuentran en el Sistema de Gestión Halliburton (HMS), que incorporan controles integrados de gestión de riesgos. Los procedimientos de HSE se basan en los requisitos reglamentarios y en los mejores de la industria Prácticas.

Los logros de HSE en 2020 incluyen:

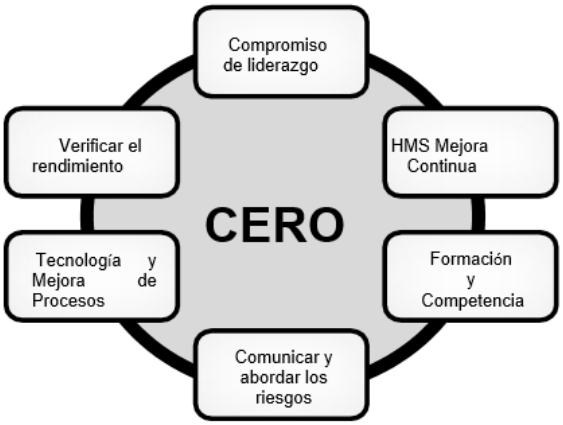
- Total de incidentes registrables Tasa reducida en un 31% a 0.20 por 200,000 horas trabajadas.
- Mejoró la tasa de lesiones por tiempo perdido 45% a 0.06 por cada 200,000 horas Trabajadas.
- Redujimos los incidentes de vehículos registrables prevenibles en un 45% Para 0.23 por cada 1,000,000 millas recorridas.
- Redujimos nuestra frecuencia de incidentes ambientales de todo tipo en operaciones en un 33%, logrando una tasa de incidentes ambientales registrables (REIR) de 0.02 por cada 200,000 horas trabajadas.



HSE Y SQ Estrategia

La gestión de HSE y calidad de servicio (SQ) es fundamental para las operaciones de Halliburton. Nuestra capacidad para colaborar con nuestros clientes e diseñar soluciones para maximizar el valor de sus activos se basa en el rendimiento líder de la industria en cada uno de estos Áreas.

Para garantizar la alineación de HSE y SQ con la estrategia general de la Compañía, Journey to ZERO entrelaza los valores de seguridad y confiabilidad de Halliburton con la mejora continua, para capacitar a los empleados para que alcancen la excelencia en todos los aspectos de su trabajo.



Desde el CEO hasta el nuevo empleado, trabajamos para hacer que cada trabajo sea más seguro, más eficiente y más efectivo que el anterior.

2.1 Viaje a CERO

Viaje a CERO es la visión de Halliburton para lograr cero incidentes de seguridad, cero incidentes ambientales y cero tiempo no productivo. Esta visión abarca nuestro compromiso con nuestros empleados, nuestros clientes y nuestras comunidades, y expresa nuestras prioridades: establecer los más altos estándares, aceptar el desafío y no hacer concesiones en la ejecución de nuestro trabajo.

En Halliburton, consideramos que las acciones que impulsan el éxito en HSE y SQ son complementarias. Creemos que esta visión y nuestra visión de Viaje a CERO alinean nuestros esfuerzos y los de nuestras partes interesadas en un esfuerzo concertado para lograr el objetivo de CERO.

Hemos definido seis elementos que proporcionan una ruta para el logro. Si bien las áreas de enfoque específicas evolucionan anualmente, estos elementos siguen siendo consistentes cada año:

- Liderazgo compromise.
- HMS continuo mejora.
- Formación y competencia.
- Comunicarse y abordar Riesgos.
- Tecnología y proceso mejora.
- Verificar el rendimiento.



Hemos establecido un entorno de comunicación abierta para la mitigación de riesgos, proporcionando a los empleados una forma de informar y abordar los riesgos.

2.2 Liderazgo Compromiso

Nuestro Viaje a CERO es propiedad de toda nuestra gente, y está dirigido por un equipo de alto nivel centrado en la seguridad personal, la seguridad de los procesos y el desempeño ambiental en la prestación de todos nuestros servicios.

El Comité Ejecutivo de HSE y Desarrollo Sostenible (SD) se encarga de la supervisión de los asuntos de HSE y SD, incluidas las estrategias anuales, las estadísticas de HSE y la auditoría de HSE.
programa y es responsable ante el Comité de HSE de la junta directiva. El director de HSE preside el Comité e informa a cada reunión del Comité de HSE de la junta directiva.

El vicepresidente de HSE/SQ reporta al director de HSE y establece los objetivos estratégicos para la compañía, incluida nuestra estrategia Viaje a CERO. Los grupos funcionales que informan bajo el vicepresidente de HSE/SQ en el grupo Global HSE/SQ son:

- Director, HSE y SQ
- Director de Administración y Sostenibilidad

Cada región implementa un administrador de HSE y SQ y cada línea de servicio de productos (PSL) implementa un administrador de Garantía de procesos. Cada uno tiene la responsabilidad de la ejecución de la estrategia, el cumplimiento y la mejora del rendimiento. Dentro de cada organización hay cientos de profesionales de HSE en todo el mundo. Si bien el equipo de liderazgo es una fuerza poderosa para informar a la fuerza laboral de Halliburton, nuestro objetivo es involucrar a todos los empleados de Halliburton para que asuman la responsabilidad de impulsar y mantener una cultura de excelencia en HSE y SQ.

2.3 HMS Continuo Mejora

El Sistema de Gestión Halliburton (HMS) es la forma en que trabajamos y es fundamental para poner en práctica nuestro Viaje a CERO. HMS define nuestro trabajo, proporcionando procesos confiables que equipan a los empleados para trabajar de manera segura, consistente y efectiva. Los estándares, procesos, directrices y métodos de trabajo que componen HMS nos permiten abordar los riesgos inherentes a nuestro negocio. Un elemento clave del sistema son los puntos de control, que son requisitos o actividades definidas en el plan de trabajo que proporcionan confianza en que se logrará el propósito del trabajo.

HMS incorpora los principales estándares de sistemas de gestión, incluidos los de gestión de calidad (ISO 9001), gestión ambiental (ISO 14001) y gestión de salud y seguridad ISO 45001. El sistema también cumple y supera los requisitos de los estándares específicos de la industria del Instituto Americano del Petróleo (API) para la fabricación y la calidad del servicio (API Q1 y API Q2), y el estándar API RP 75 para la seguridad en alta mar y la gestión ambiental.



Los empleados de Halliburton llevaron a cabo 162,878 intervenciones de paro de trabajos (SWA) en 2020.

2.4 Entrenamiento y Competencia

Para garantizar una fuerza de trabajo global superior, hemos desarrollado un programa de competencias detallado que está alineado con el HMS e incluye muchos requisitos relacionados con HSE. Halliburton recibió su acreditación de garantía de competencia de la Asociación Internacional de Contratistas de Perforación (IADC) en 2013 sobre su programa, y este ha sido reconfirmado cada año, incluyendo el 2020. Halliburton es la única empresa de servicios de espectro completo con un programa de competencias certificado a nivel mundial sin restricciones.

2.5 Comunicar y Abordar Riesgos

Hemos establecido un entorno de comunicación abierta para la mitigación de riesgos al proporcionar a los empleados una forma de informar y abordar el riesgo. Nuestro programa global Autoridad para Detener los Trabajos (SWA) desempeña un papel clave en la prevención de incidentes. Todos los empleados y contratistas tienen la autoridad y, lo que es más importante, la responsabilidad, de detener una tarea si observan una acción o condición insegura en un lugar de trabajo, o si tienen una preocupación con respecto al control de un riesgo de HSE. El programa también promueve y reconoce la participación proactiva en nuestra cultura de seguridad. Las incidencias de SWA se rastrean en el sistema de notificación de incidentes de HSE y se informan mensualmente al Comité Ejecutivo.

Consideramos los factores humanos en el desarrollo de nuestros productos y servicios. A través de la capacitación y los materiales de concientización, alentamos a los equipos a utilizar nuestros principios de desempeño humano para comprender cómo las personas interactúan con los equipos, los procesos y entre sí como parte de un sistema para ayudar a administrar el riesgo.

El diseño de servicio (DOS) es otro componente clave dentro de HMS. DOS proporciona un plan de operaciones completo, estableciendo y documentando métricas, revisiones y procesos de gestión de cambios (MOC) para el trabajo. DOS incluye evaluación de riesgos y planificación previa al trabajo, y permite a los empleados trabajar de manera segura, consistente y efectiva a través de la ejecución del trabajo.

2.6 2.6 Tecnología y Procesos Mejora

Una forma importante en que diseñamos el riesgo es centrándonos en el diseño de productos y servicios. Nuestra organización de tecnología diseña equipos mediante el uso del proceso de ciclo de vida, que incluye revisiones de HSE en coyunturas críticas durante el diseño y desarrollo de una nueva tecnología. Nuestra organización de fabricación construye los productos de forma segura, superando el promedio de la industria, y nuestros productos están diseñados para tener el mejor rendimiento de seguridad de su clase mientras están en uso.

La ingeniería de riesgos incluye la atención a los peligros y el impacto ambiental de los productos químicos utilizados. El índice de puntuación de química de Halliburton (CSI) clasifica y compara los riesgos relativos asociados con los productos químicos utilizados en las operaciones de petróleo y gas.

Utilizando el CSI, nuestros clientes pueden comparar productos químicos dentro de la misma clase de producto, lo que les permite elegir productos que se ajusten a sus necesidades y que representen el menor riesgo potencial. El CSI está alineado con los principios de determinación de peligros del Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos de las Naciones Unidas, y con otras normas reglamentarias.

2.7 Verificación del Rendimiento.

Las regiones participan en un "programa de aseguramiento por niveles" que consiste en un enfoque proactivo de cuatro niveles que incluye actividades de verificación (nivel 1), verificación (nivel 2), evaluación (nivel 3) y garantía (nivel 4). Las actividades de verificación se derivan de nuestros estándares HMS y listas de verificación con gobernanza de las funciones globales, PSL y de soporte, incluido dónde realizar las comprobaciones, la frecuencia y la evidencia de finalización. Verifique que las listas de verificación se completen mensualmente en el lugar de trabajo para verificar que la tarea se realizó de acuerdo con los métodos de trabajo de HMS y la evidencia de respaldo. Las listas de verificación de evaluación se completan trimestralmente para garantizar que se haya seguido el proceso y se adjuntan pruebas para cerrar cualquier brecha observada.

El Servicio de Aseguramiento Interno (Tier 4) proporciona aseguramiento y conocimiento sobre el sistema de gestión de control con responsabilidad en las auditorías de los controles financieros, corporativos, SQ y HSE. La auditoría interna independiente es una parte fundamental de nuestra gobernanza de HSE y SQ. Se utiliza un enfoque basado en el riesgo para desarrollar el plan de auditoría y definir el alcance de la auditoría. Los resultados de la auditoría se finalizan en un informe formal, y se requieren acciones para abordar las observaciones de auditoría reportadas. Los hallazgos de la auditoría, las tendencias, los conocimientos y las medidas correctivas se informan dentro de la organización y a los comités de la junta, como aplicable.

Operacional HSE

3.1 Seguridad Personal – Reglas de Vida

Las Reglas de Vida de Halliburton se alinean con el estándar de la industria IOGP y son factores clave para prevenir lesiones fatales. Basados en nuestros estándares HSE, son una herramienta para comunicar los requisitos críticos a nuestros empleados. Las Reglas de Vida de Halliburton se utilizan en todos nuestros negocios y operaciones. Se aplican a cada empleado y cada contratista, en cada región y operación. (Controles de seguridad, espacios confinados, conducción, aislamiento de energía, trabajo en caliente, línea de fuego, levantamiento mecánico seguro, autorización del trabajo, trabajo en alturas).

3.2 Seguridad de los procesos: enfoque crítico Áreas

Las áreas de enfoque crítico son los aspectos de las operaciones de Halliburton con el mayor riesgo de proceso inherente para los eventos de HSE y calidad de servicio. Cuando llevar a cabo operaciones que involucren cualquiera de estas áreas, proceso adherencia y la atención a la tarea es imperativa.



3.3 Conducción Seguridad

Conducir es el mayor riesgo individual para Halliburton. Abordamos este riesgo a través de nuestras iniciativas continuas de gestión de viajes y sistemas de monitoreo en el vehículo, y a través de nuestra cultura global de seguridad del transporte terrestre basada en el intercambio de información valiosa y las mejores prácticas en toda la Compañía. Nuestro programa de gestión de viajes se centra en la gestión de riesgos, requiriendo que los conductores registren los viajes y los evalúen de acuerdo con factores de riesgo predefinidos. También proporciona supervisión de la gestión de la planificación, ejecución y cierre del viaje. Otra área de enfoque clave son las competencias del conductor para garantizar que nuestros conductores tengan la capacitación y la educación para reconocer y gestionar los riesgos de conducción. El programa de competencia de conductores de Halliburton logró un cumplimiento de más del 97% en 2020. Continuamos con iniciativas para mejorar nuestro desempeño, incluyendo:

- Comunidad Mundial de Prácticas para el Transporte Terrestre seguridad.
- Requisitos de capacitación y competencia para todos los conductores de la empresa vehículos.
- Sistemas de monitoreo en el vehículo que registran y administran datos sobre el rendimiento del conductor, y son elementos de control críticos en nuestra tierra actividades de transporte.

Las áreas de enfoque crítico presentan los mayores riesgos en salud, seguridad, entorno y calidad del servicio.

Las áreas de enfoque crítico son:

- Barreras de pozo: las medidas físicas (como empacadoras, tapones, preventores de reventones, válvulas de superficie, fluidos de perforación o cemento) que evitan que el gas o el petróleo fluyan hacia el pozo desde la formación y viajen al pozo. Superficie.
- Hidrocarburos a la superficie: el flujo de gas o petróleo a la superficie, como en las pruebas de pozos o las operaciones de limpieza de pozos.
- Control de presión: es vital para operaciones seguras y productivas. La pérdida de control ocurre cuando la presión queda atrapada sin una ruta de liberación controlada, se libera de manera incontrolada o está más del 10% más allá de la presión de trabajo nominal del equipo. La pérdida de control de la presión puede conducir a lesiones al personal, daños al equipo y al medio ambiente daño.
- Proximidad del pozo: el potencial de colisión con un productor o pozo existente mientras perforación.
- Radiación y explosivos: cualquier actividad superficial relacionada con una fuente radiactiva o material explosivo mal manipulado.

3.4 Subcontratista.

Halliburton requiere que los contratistas cumplan o excedan nuestros estándares de HSE y que cumplan con todas las leyes aplicables y los estándares relevantes de la industria. Comunicamos nuestras "20 Reglas de Responsabilidades del Contratista" a todos los contratistas para garantizar su enfoque en áreas clave, desde la notificación de incidentes hasta el uso de equipos de protección personal. Las auditorías y evaluaciones ayudan a garantizar que los programas y prácticas de los subcontratistas sean consistentes con nuestras políticas y estándares de HSE.



Nuestro proceso SIR brinda visibilidad inmediata a incidentes de alto riesgo y permite una evaluación oportuna y rigurosa para determinar la causa raíz.

3.5 Evaluación de riesgos y pre-trabajo Planificación

Llevamos a cabo revisiones previas al trabajo de las políticas de los clientes y las obligaciones contractuales para garantizar que las prácticas de Halliburton estén alineadas con los programas y expectativas de HSE de los clientes, y con las regulaciones locales.

La evaluación de riesgos es una parte crítica de la planificación previa al trabajo. Numerosos riesgos han sido definidos e incluidos en el HMS, junto con procedimientos de mitigación. Sin embargo, los riesgos específicos del trabajo o inusuales también se consideran antes de cada trabajo. La base de la gestión diaria de riesgos radica en nuestra integración de los requisitos de calidad del servicio y las consideraciones de HSE en HMS.

3.6 Investigación y causa de incidentes Análisis

La investigación rigurosa de incidentes es un componente crucial de nuestro rendimiento mejorado de HSE. También rastreamos los cuasi accidentes, que son incidentes en los que el potencial de lesiones personales, daños a la propiedad o impacto ambiental adverso estuvo presente, aunque no ocurrió ninguno. Clasificamos casi accidente como un incidente de alto potencial si las condiciones pudieran haber resultado en lesiones personales graves, daños a la propiedad o impacto ambiental adverso.

La investigación de incidentes significativos a través de nuestro proceso de Revisión de Incidentes Significativos (SIR) brinda visibilidad inmediata a incidentes de alto riesgo y permite una evaluación oportuna y rigurosa para determinar la causa raíz. Las investigaciones son revisadas por los comités ejecutivos y de la Junta correspondientes. Este proceso garantiza que los incidentes más graves se comprendan completamente y que se puedan tomar medidas preventivas efectivas de manera eficiente.

3.7 Estándares de la industria Conformidad

Halliburton tiene numerosas ubicaciones en todo el mundo certificadas según ISO 9001, ISO 14001 e ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001 e ISO 45001. Nuestros centros de fabricación están certificados según API Q1. Halliburton lidera la industria con 38 instalaciones certificadas API Q2 ubicadas en 12 países.

Además, HMS incorpora las principales normas de sistemas de gestión, incluidas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001. El sistema también cumple y supera los requisitos de la API Q1 y API Q2 específicas de la industria, y el estándar API RP 75 para la seguridad en alta mar y la gestión ambiental.

Administración y Sostenibilidad

En Halliburton, estamos comprometidos con la gestión de los riesgos asociados con el cambio climático y con la mitigación de los impactos ambientales de nuestras operaciones. Nuestra visión es ofrecer valor financiero a largo plazo mediante el desarrollo de soluciones innovadoras para ayudar a nuestros clientes a lograr un futuro de energía baja en carbono y minimizando el impacto ambiental en las comunidades donde operamos.



La sostenibilidad es parte integral de nuestra misión general, ya que buscamos ofrecer valor financiero a largo plazo al tiempo que minimizamos nuestra huella ambiental y tenemos un impacto positivo en la sociedad.

4.1 Objetivos de emisiones.

Como un paso importante para reforzar nuestros objetivos de sostenibilidad, Halliburton anunció en noviembre de 2020 nuestro compromiso de establecer objetivos basados en la ciencia para reducir los gases de efecto invernadero.

(GEI) emisiones en línea con los objetivos del Acuerdo de París. La Compañía presentó nuestra carta de compromiso a la
Iniciativa de Objetivos Basados en la Ciencia (SBTi), una colaboración entre CDP
(anteriormente carbon Disclosure Project), el Global de las Naciones Unidas
Compact, el Instituto de Recursos Mundiales y el Fondo Mundial para
Naturaleza. En 2021, Halliburton estableció nuestro objetivo basado en la ciencia para una reducción del alcance 1 y 2 del 40% para 2035 con respecto a nuestra línea de base de 2018, con la validación pendiente de SBTi para 2022.

4.2 Reducción de Emisiones

Los retos de la transición energética permiten a Halliburton seguir haciendo lo que hacemos lo mejor: innovar, colaborar y ejecutar para impulsar la eficiencia y afectar el cambio, incluida la reducción del perfil de emisiones de nuestras tecnologías y nuestras actividades internas.

Halliburton se compromete a mitigar los impactos ambientales de nuestras operaciones a través de una mayor eficiencia e inversiones en R&D para reducir el uso de energía y las emisiones de los equipos que diseñamos, fabricamos y utilizamos. Nuestra Matriz Tecnológica en nuestro Informe Anual y de Sostenibilidad proporciona ejemplos de nuestras ofertas de tecnología sostenible.

En 2020, nos centramos en identificar la huella de emisiones de nuestros productos y servicios en el campo, y en permitir una fácil divulgación de esa información a nuestros clientes a través de nuestro **Etiquetas de sostenibilidad** iniciativa. Nuestras líneas de servicio de productos (PSL) ahora están en condiciones de evaluar mejor las emisiones y otras métricas relacionadas con la sostenibilidad asociadas con sus ofertas de productos y paquetes de servicios, y de trabajar con los clientes para identificar posibles oportunidades de reducción.

Trabajar directamente con los fabricantes de motores e invertir en R&D relacionados ha permitido a Halliburton convertirse en un líder en el despliegue de motores diesel que cumplen con el estándar Tier 4 de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos. Hoy en día, los equipos de superficie Halliburton se encuentran entre las emisiones más bajas disponibles y tienen la flota más grande de motores diesel compatibles con Tier 4 actualmente en operación en los Estados Unidos y el Golfo de México.

También estamos enfocados en reducir el uso de energía en nuestras propias instalaciones. Halliburton continúa implementando proyectos solares en nuestras instalaciones globales con el mayor potencial de energía solar para reducir nuestro uso de electricidad y costos de energía. En 2020 instalamos energía solar en nuestras instalaciones en Bakersfield, California, que se espera que compense aproximadamente el 80 por ciento del uso actual de electricidad del sitio. Este proyecto, combinado con nuestras instalaciones solares en Taloja, India, y otras dos en Singapur, nos han permitido evitar emisiones de carbono de más de 3.700 toneladas métricas por año. Un proyecto solar similar comenzó en noviembre de 2020 en la planta de fabricación en Johor, Malasia, y se pondrá en marcha a mediados de 2021.

Trabajamos con proveedores para reducir los impactos ambientales en toda nuestra cadena de valor aprovechando nuestras relaciones con ellos. Educamos a los empleados sobre los problemas del cambio climático y qué acciones pueden tomar para reducir las emisiones de GEI de manera de ir y fuera del trabajo. Más información disponible en nuestro Declaración sobre el cambio climático en nuestro sitio web.



4.3 Energía Transición

En 2020 lanzamos Halliburton Laboratorios como un espacio de innovación para acelerar el desarrollo de limpio energía Tecnologías y iniciativas. Situado en nuestro Houston sede Halliburton Laboratorios proporciona acceso a nuestras instalaciones, experiencia y red de negocios para que las empresas en etapa inicial comercialicen y amplíen sus Tecnología.

Halliburton Laboratorios está trabajando con instituciones académicas y firmas de capital de riesgo para identificar empresas que han progresado más allá de la etapa de prueba de concepto en su enfoque en el avance de la energía limpia. Las empresas aceptadas en el programa trabajarán con asesores para llevar sus productos al mercado y asegurar fondos adicionales para construir su negocio.

4.4 Gestion Medioambiental

HMS es nuestra herramienta principal para gestionar los riesgos ambientales y para impulsar la eficiencia operativa para mitigar los impactos ambientales. El HMS y todos los procesos y procedimientos asociados están diseñados para cumplir o superar las expectativas del regulador y del cliente, y para cumplir con los programas de certificación estándar de la industria, incluidos ISO 14001 y API RP 75, que son estándares reconocidos internacionalmente para la gestión ambiental. Las instalaciones individuales de Halliburton y los PSL están certificados externamente según la norma ISO 14001, según las necesidades del negocio. En 2020, Halliburton tenía 79 certificaciones ISO 14001 en todo el mundo, y estas certificaciones a menudo abarcaban múltiples PSL.

El HMS abarca un conjunto integral de políticas, prácticas comerciales y procedimientos para reducir nuestro uso de energía y emisiones de GEI, mejorar la calidad y conservación del agua, usar productos químicos de manera ambientalmente segura, disminuir los desechos y proteger la calidad y la biodiversidad de nuestro medio ambiente. Halliburton también utiliza el HMS para establecer prácticas de gestión ambiental en nuestra cadena de suministro, incluido el cumplimiento de la capacitación obligatoria de COBC y con la capacitación adicional de HSE que se requiere de ciertos proveedores.

Principios rectores para la sostenibilidad

Construidos sobre una base sólida de ética e integridad, los Principios Rectores de Halliburton para la Sostenibilidad proporcionan el marco para nuestras operaciones y nuestro futuro. Para garantizar que estos principios guíen todos los aspectos de nuestras decisiones, planes y acciones, hemos emparejado cada uno con una intención claramente definida.

Rendimiento Financiero: crecimiento superior, márgenes y retornos a nuestro accionario.

Salud, Seguridad y Medio Ambiente: Llevar a cabo operaciones que sean seguras y ambientalmente responsables.

Tecnología e Innovación Desarrollar soluciones que den a Liderar la industria en nuestros clientes el acceso económico a la innovación y a nuevos recursos de hidrocarburos administración consciente y maximizar el valor de sus recursos globales activos existentes.

Ciudadanía Global Mejorar la economía y el bienestar social de nuestros empleados y las comunidades en las que operamos.

Transparencia Ser transparentes en informes de información exhaustivos y oportunos.

Colaboración: Involucrar a nuestros grupos de interés para ayudar a lograr resultados que sean compatibles con nuestros principios establecidos

4.5 Gestion de Químicos

La administración química es una parte crítica de nuestra gestión responsable de los impactos ambientales de los productos y servicios que ofrecemos a nuestros clientes en todo el mundo.

Halliburton es reconocido como líder de la industria por la digitalización de nuestros datos de la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y su integración en nuestro Sistema de Gestión de Administración química (CSMS) que incluye el Índice de Puntuación de Química en la sección 2.6.

Premios y Reconocimiento

Halliburton recibe numerosos premios cada año, el anual y informe de sostenibilidad destaca algunos recibidos en 2020.

Newsweek

- 2020 los más responsables de Estados Unidos Empresas

Premio OSHA VPP Star

- Alvarado Fabricación y Tecnología Centro
- Lafayette Fabricación Centro de

Fabricación de Singapur Federación

Premios a la Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo • Plata
Premio - Halliburton Completions

MFG Pte Ltd para la impresión 3D de accesorios de montaje

- Premio de Bronce - Halliburton Completions MFG Pte Ltd por el proceso del producto Seguridad El reconocimiento de ECOPETROL Adjudicar
- Punto de referencia en Colombia por su alto rendimiento

HSE/SQ Niveles. Reconocimiento Movistar Adjudicar

- Halliburton en Ecuador por batir el récord de teléfonos móviles reciclados en la campaña mundial promovida por las Naciones Unidas. Premio reconocimiento PAREX en Colombia
- Halliburton Multi-PSL por su excelente desempeño en HSE durante el año 2019 Premio de Reconocimiento OXY en Colombia
- Halliburton Multi-PSL para HSE/SQ distintivo Rendimiento.

Política de HSE y Normas

Nuestra Política actual de HSE aparece al final de esta descripción general. Los empleados están informados sobre la política y los principios rectores de varias maneras, incluidos carteles, reuniones de seguridad de rutina, orientaciones para nuevos empleados, manuales para empleados y el Código de Conducta Empresarial de Halliburton.

Además, los estándares globales de HSE en nuestro sistema establecen expectativas mínimas para un rendimiento consistente de HSE a nivel mundial. Todas las actividades se miden en comparación con estos estándares para garantizar el cumplimiento de la política de la Compañía. Estas normas están sujetas a un riguroso proceso de revisión en un ciclo mínimo de tres años.

Política de la Compañía

Salud, Seguridad, y Medio Ambiente

Fecha de aprobación: Abril 12, 2021 **No. de referencia:** 3-10043

PROPÓSITO

Esta política establece el compromiso de la empresa con la protección del medio ambiente, la salud y la seguridad de los accionistas de la Compañía, los clientes, los empleados y las comunidades locales afectadas por las actividades de la Compañía.

ALCANCE

Esta política aplica para las operaciones de la Compañía en todo el mundo.

POLÍTICA

La Salud, la Seguridad y el Ambiente (HSE) son responsabilidad de todos. Es responsabilidad de cada empleado comprender y seguir todas las leyes y regulaciones aplicables, así como las políticas, las prácticas de negocio, los estándares y los procedimientos de la Compañía.

1. La Compañía cumplirá con todas las leyes aplicables, regulaciones, y los estándares relevantes de la industria de petróleo y gas con relación a prácticas referentes a la protección del medio ambiente, de la salud y la seguridad de sus accionistas, clientes, empleados y las comunidades locales afectadas por las actividades de la Compañía. La protección del medio ambiente, la salud y la seguridad son valores centrales de la Compañía y la gerencia de la Compañía tomará las acciones que sean razonables y necesarias para alcanzar dichos objetivos y cumplir con esta política.

2. La Compañía evaluará continuamente los aspectos de HSE de nuestros productos y servicios suministrados por las Líneas de Servicio (PSL). Nuestro objetivo es desarrollar y proporcionar productos y servicios que (1) no tengan un impacto medioambiental indebido y sean seguros para su uso destinado; (2) sean eficientes en su consumo de energía y recursos naturales; y (3) se puedan reciclar, reusar o desechar de forma segura.

3. Todos los empleados de la Compañía realizarán sus funciones y responsabilidades de forma que sea compatible en alcanzar estos objetivos y cumplir con esta política. Todos los empleados tienen la autoridad y la responsabilidad de utilizar su Autoridad para Detener el Trabajo (SWA) si observan un acto o condición insegura en un lugar de trabajo o tienen una preocupación con respecto al control de un riesgo de HSE. La Compañía está comprometida con la participación de los empleados en la mitigación y mejora de los riesgos HSE, tales como SWA, programas de observación, evaluaciones de riesgo, investigaciones de incidentes y programas de aseguramiento por niveles.

4. La Compañía cree que una gestión efectiva de HSE es parte de un buen negocio. Al igual que en otras áreas de nuestro negocio, la Compañía está comprometida a la mejora continua de las prácticas de gestión de HSE.

   El Vice Presidente – HSE & Service Quality establecerá una estrategia anual, con la supervisión del Comité HSE del Consejo de Administración, en la que se definirán los entregables de Salud, Seguridad, Medio ambiente y de Calidad de los Servicios de la compañía alineados con el marco de nuestro Journey to Zero, que incluye:

   - compromiso de liderazgo;
   - mejora continua del Sistema de Gestión de Halliburton (HMS);
   - entrenamiento y competencia;
   - comunicación y tratamiento de los riesgos;
   - mejora de la tecnología y los procesos; y
   - verificación del rendimiento.

5. La Compañía dará a conocer esta política y la pondrá a disposición de sus empleados, clientes,

contratistas, proveedores, socios, clientes, y las comunidades en las que opera para alcanzar estos objetivos y cumplir con esta política.

Procedimiento

1. El Presidente y Director General Ejecutivo (Chief Executive Officer) de la Compañía nombrará a un Oficial Mayor de la compañía como su Oficial Ejecutivo de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (Chief HSE Officer).

2. La Compañía establecerá y mantendrá programas de autoevaluación y auditoría que sean suficientes para proporcionar informes y otra información a la gerencia de la Compañía con respecto al cumplimiento de esta política.

3. El Oficial Ejecutivo de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (Chief HSE Officer) supervisará la administración de esta política y hará las recomendaciones que él o ella considere apropiadas para cumplir con esta política y alcanzar sus objetivos. El Oficial Ejecutivo de HSE (Chief HSE Officer) informará al Comité de HSE del Consejo de Administración de la Compañía por lo menos una vez cada año sobre el cumplimiento de HSE de la Compañía y las actividades administradas por el Oficial Ejecutivo de HSE (Chief HSE Officer).

Preguntas o Ayuda

Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre cómo nuestras operaciones impactan en la salud humana o en el medio ambiente, contacte a su supervisor o comuníquese con un abogado medio ambiental en el Departamento Jurídico o con su representante local de HSE.

DEFINICIONES

Compañía significa Compañía de Halliburton, una corporación de Delaware, sus sucesores y filiales y sus divisiones.

La Autoridad para Detener el Trabajo (SWA) significa que los empleados tienen la autoridad y la responsabilidad de detener su propio trabajo o el trabajo de otros en cualquier momento en que haya incertidumbre en el proceso o se observe una condición insegura, sin repercusiones.

Línea de Servicio de Producto (PSL) significa la forma en que la Compañía gestiona su entrega de ciertos productos y servicios en grupos que se gestionan juntos como una unidad. Una PSL no es una compañía o entidad legal separada, ni es una división operativa no incorporada de una compañía. Un PSL es análogo a un departamento dentro de una compañía como el de Contabilidad, el de Compras o el departamento de Impuestos.

REFERENCIA

- Código de Conducta Comercial
- Perfil Corporativo

APROBADO POR: Comité de Políticas

Para obtener ayuda adicional: FHOUPOLICY

HALLIBURTON

Estadísticas Ambiente

Mexico 2021

FOR INTERNAL USE ONLY

Desempeño de Salud, Seguridad
Mexico 2020-2

Los indicadores utilizados para el viaje a Cero son:

- TRIR- Total Recordable Incident Rate (Tasa Total de Incidentes Recordables)
- LTIR- Lost Time Incident Rate (Tasa de Incidentes con tiempo perdido)
- RVIR-Recordable Incident Rate (Tasa de Incidentes Recordables)
- REIR-Recordable Environmental Incident Rate (Tasa de Incidentes Ambientales Recordables)



Desempeño de Salud, Seguridad
Mexico 2020-2

Los objetivos estadísticos de incidentes personales de Halliburton se basan en las siguientes fórmulas:

- Las tasas de incidentes registrables (TRIR) se basan en el número de lesiones/enfermedades por cada 200,000 horas trabajadas. La tarifa se calcula como: (Número de incidentes registrables personales X 200,000) / Horas Hombres Laboradas.
- Las tasas de incidentes por tiempo perdido (LTIR) se basan en el número de lesiones/enfermedades por cada 200,000 horas trabajadas. La tarifa se calcula como: (Número de incidentes de tiempo perdido X 200,000) / Horas Hombres Laboradas.

2020			
HSE Hours	Near Miss	First Aid	Rec Inj
4,656,217	82	11	2
4,656,217	**82**	**11**	**2**

Desempeño de Salud, Seguridad
Mexico 2020-2

Los objetivos estadísticos de incidentes ambientales y vehiculares de Halliburton se basan en las siguientes fórmulas:

- Las tasas de incidentes de vehículos grabables (RVIR) se basan en 1 millón de millas. La tarifa se calcula como: (Número de incidentes vehiculares registrables X 1.000.000) / Millas Recorridas.
- Las tasas de incidentes ambientales (REIR) registrables se basan en incidentes por cada 200.000 horas trabajadas. La tarifa se calcula como: (Número de incidentes grabables X 200.000) / Horas hombres laboradas.

THANK YOU

HALLIBURTON

Cursos de S

FOR INTERNAL USE ONLY

Cursos de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Curso de Inducción
INDUCCION
New Employee Orientation
Neo IT-
NEO Finance-
NEO Real Estate-
Primeros Auxilios-
Neo HSE-
HSE Aspects and Impacts-
Personal Protective Equipment-
Permit to Work-
Confined Entry-
Fire Prevention-
Fall Protection-
HMS and CPI-
Environmental Awarness-
Job Safety Analysis Workshop-
Competencies Employee Training-
Risk Management-
Rig Pass-
Talleres y Anexo SSPA-
Halliburton Observation Program -

Cursos Técnicos	
Log Out Tag Out-	
Sistema de Permiso para Trabajo con Riesgos-	
Control de Solidos-	
Oil Field Math-	
Nitrogeno I-	
Hidraulica-	
Malacateros (Logging Skid & Truck Training)-	
Well Control IADC Supervisory Certification-	
Well Control IADC Introductory Certification-	
SAP Plant Maintenance-	
Mantenimiento Preventivo para Cementaciones-	
Mantenimiento Preventivo para Estimulaciones-	
Mantenimiento Preventivo para Production Solutions-	
Equipo de Control de Solidos y Equipos Auxiliares-	2
Ace on Flecs for Coiled Tubing-	

THANK YOU