

Indicadores Propios

Indicador	Nombre del indicador	Ubicación en el Informe	Area Responsable	Descripción detallada del indicador	Definiciones, Notas y supuestos
ECP001	Nivel de Madurez en Circularidad	Pg 248	VHSE	Indica el Nivel de Madurez en Circularidad obtenido por la Compañía en el período de reporte basado en -la Guía Técnica Colombiana (GTC) 314:2020 - Marco para la implementación de los principios (6) de la economía circular en las organizaciones	<p>“Teniendo en cuenta la línea de acción Métricas de Circularidad definida en la Hoja de Ruta 2050 para la implementación del Modelo de Economía Circular en el marco de la estrategia de Sostenibilidad de Grupo Ecopetrol, se definió desde el 2021 la medición cualitativa de circularidad, a partir de la Guía Técnico-Colombiana GTC: 314:2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> En este sentido y teniendo en cuenta la flexibilidad de la guía, se realizó una revisión y ajuste a las preguntas planteadas en dicho documento para ser aplicadas a una población objetivo dividido en dos niveles: Nivel 1: profesionales que han realizado el curso básico virtual de Economía Circular, el cual se encuentra activo en la plataforma de la Universidad Ecopetrol. El listado de profesionales que han finalizado el curso es proporcionado por la Universidad de Ecopetrol directamente. Nivel 2: profesionales con designación especial en los temas de economía circular o con quien se trabaja en la implementación del modelo de economía circular de la organización. <p>De acuerdo con lo anterior, se elaboraron dos cuestionarios en Excel, el primero de ellos se construyó en forms para el nivel 1 y el otro se dejó en Excel para realizar las entrevistas a la población nivel 2. Estos cuestionarios de preguntas estuvieron a cargo de los profesionales que lideran y trabajan en la implementación del modelo de economía circular de la Gerencia de Sostenibilidad y Descarbonización de la Vicepresidencia de HSE.</p> <p>La solicitud de diligenciamiento del cuestionario en el Nivel 1 fue realizada mediante correo electrónico enviado directamente desde el buzón de la Vicepresidencia HSE.</p> <p>Para el nivel 2, se coordinaron espacios para realizar el cuestionario mediante entrevistas a los profesionales definidos para este nivel; estas entrevistas fueron realizadas por los profesionales que lideran y trabajan en la implementación del modelo de economía circular de la Gerencia de Sostenibilidad y Descarbonización de la Vicepresidencia de HSE.</p> <p>Una vez consolidada y tabulada la información se identifica el nivel de circularidad que propone la GTC 314:2020.</p> <p>Los niveles de madurez en circularidad definidos por la Guía Técnica 314:2020 son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nivel 0–Inmaduro: Caracterizado por acciones limitadas y/o ad-hoc (p.e: acciones limitadas cumplimiento legal); <ul style="list-style-type: none"> Nivel 1–Básico: Establecimiento inicial de marco y alcance – exploración activa de oportunidades; Nivel 2 – En Mejora (Mejora del Proceso): Formas de trabajo que se alinean con los principios de la Economía Circular; Nivel 3 – Comprometido: Innovación de producto/servicio/proceso, Alinear la propuesta de valor con los principios de la Economía Circular; Nivel 4 – Optimización: Innovación del Modelo de Negocio, Formas organizacionales de hacer negocios y crear valor en consonancia plena con los principios de Economía Circular”

Elementos y Fuentes de la información	Variables para el cálculo	Formula	Unidad de medida	Tendencia	Verificado
<p>“Selección de la muestra por niveles:</p> <p>Nivel 1: profesionales que han realizado el curso básico virtual de Economía Circular, el cual se encuentra activo en la plataforma de la Universidad Ecopetrol. El listado de profesionales que han finalizado el curso es proporcionado por la Universidad de Ecopetrol directamente</p> <p>Nivel 2: profesionales con designación especial en los temas de economía circular o con quien se trabaja en la implementación del modelo de economía circular de la organización.”</p>	Nivel 1 y Nivel 2	<p>“Mediante un proceso de consolidación de datos se define el nivel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nivel 0–Inmaduro: Caracterizado por acciones limitadas y/o ad-hoc (p.e: acciones limitadas cumplimiento legal); • Nivel 1–Básico: Establecimiento inicial de marco y alcance – exploración activa de oportunidades; • Nivel 2 – En Mejora (Mejora del Proceso): Formas de trabajo que se alinean con los principios de la Economía Circular; • Nivel 3 – Comprometido: Innovación de producto/servicio/ proceso, Alinear la propuesta de valor con los principios de la Economía Circular; • Nivel 4 – Optimización: Innovación del Modelo de Negocio, Formas organizacionales de hacer negocios y crear valor en consonancia plena con los principios de Economía Circular” 	Niveles	Positiva	X

Indicador	Nombre del indicador	Ubicación en el Informe	Area Responsable	Descripción detallada del indicador	Definiciones, Notas y supuestos
ECP002	Índice de frecuencia de lesiones con pérdida de tiempo (LTIFR)	Pg 410	VHSE	Documentadas en la hoja de vida indicador HSE-H-003	Documentadas en la hoja de vida indicador HSE-H-003
ECP003	Índice de frecuencia de lesiones totales registrables (TRIFR)	Pg 411	VHSE	Mide el número de lesiones registrables originadas por causa o con ocasión del trabajo de personal directo, contratista y subcontratista y aprendices, que incluye: (i) fatalidad, (ii) incapacidad médica, (iii) trabajo restringido, o (iv) tratamiento médico, por cada millón de horas laboradas.	Documentadas en la hoja de vida indicador HSE-H-003
ECP005	Volumen de derrame de hidrocarburos	Pg 285	VHSE	Mide el volumen de hidrocarburos derramados en el período de reporte (bbbls) y Cobertura del dato	<p>“• Los lineamientos de SASB e IPIECA es que se reporten los volúmenes de derrames de hidrocarburo mayores a un barril (bbl) que tengan una afectación al medio ambiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los datos reportados deben representar un estimado total del volumen derramado que tengan afectación al medio ambiente. No debe ser una cantidad reducida por volúmenes recuperados, evaporados y perdidos. Por lo tanto, la cantidad de barriles de hidrocarburo derramado será una sumatoria simple de los barriles reportados en la herramienta Salesforce en cada uno de los incidentes con cantidades mayores a 1 barril, que hayan tenido afectación al medio ambiente. • El dato debe incluir descargas de las operaciones subterráneas y superficiales, no incluye operaciones de transporte que no están bajo el control de la compañía, actualmente quien realiza la operación de transporte de hidrocarburos es la filial CENIT. • El dato debe incluir eventos por terceros que estén fuera del control de la Compañía tales como sabotaje, terremotos o eventos climáticos. • El dato debe incluir fugas subterráneas y superficiales y estas se deben contar una vez en el momento en el que son identificadas. • El dato reportado debe excluir hidrocarburos presentes en descargas de agua permitidas. Ejemplo vertimientos autorizados, si lo excluye.”

Elementos y Fuentes de la información	Variables para el cálculo	Formula	Unidad de medida	Tendencia	Verificado
Documentadas en la hoja de vida indicador HSE-H-003	Documentadas en la hoja de vida indicador HSE-H-003	Documentadas en la hoja de vida indicador HSE-H-003	Documentadas en la hoja de vida indicador HSE-H-003	Documentadas en la hoja de vida indicador HSE-H-003	X
<p>"1. Ecopetrol S.A.</p> <p>a. Lesiones registrables: Herramienta HSE en la plataforma Salesforce o la herramienta informática que la reemplace como repositorio de información HSE oficializada por la Vicepresidencia de HSE.</p> <p>b. Horas laboradas Ecopetrol S.A.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para trabajadores directos: información suministrada por la Coordinación de Gestión Documental y Datos Maestros de la Gerencia de Servicios Compartidos. • Para trabajadores contratistas y subcontratistas: información suministrada y cargada en la herramienta informática definida o que la reemplace como repositorio de información HSE oficializada por la Vicepresidencia de HSE. Esta información será suministrada directamente por los contratistas y subcontratistas con la validación de los administradores e interventores de contratos de Ecopetrol." 	Documentadas en la hoja de vida indicador HSE-H-003	Frecuencia del Total de Lesiones Registrables = $(\text{Número de: Fatalidades} + \text{lesiones incapacitantes} + \text{trabajos restringidos} + \text{tratamientos médicos}) \times 10^6 / \Sigma (\text{horas laboradas})$	Documentadas en la hoja de vida indicador HSE-H-003	Negativa	X
Registro de indidentes en salesforce	La cantidad de barriles de hidrocarburo derramado mayores a 1 barril	La cantidad de barriles de hidrocarburo derramado será una sumatoria simple de los barriles reportados en la herramienta Salesforce en cada uno de los incidentes con cantidades mayores a 1 barril	Barriles	Negativa	X

Indicador	Nombre del indicador	Ubicación en el Informe	Area Responsable	Descripción detallada del indicador	Definiciones, Notas y supuestos
ECP006	Índice de frecuencia de incidentes N1 (IFSP N1)	Pg 421	VHSE	<p>"Mide el número de incidentes que implican una pérdida de contención no planeada o no controlada de cualquier material (incluidas sustancias no tóxicas o no inflamables como vapor, condensado caliente, nitrógeno, CO2 comprimido o aire comprimido) que tengan las consecuencias definidas en la edición vigente del API 754 para ser clasificados como nivel 1 ("Tier 1"), por millón de horas hombre laboradas que ocurren en todas las instalaciones de Ecopetrol S.A. (Ver definiciones, notas y supuestos).</p> <p>Nota: El indicador incluye los incendios y explosiones internas que ocasionen una pérdida de contención no planeada o no controlada en el proceso. Es decir, el evento de pérdida de contención puede suceder posterior o consecuencia al incendio o explosión mencionada."</p>	<p>"Se aclara que la información reportada en este indicador tiene alcance a los eventos del Grupo</p> <p>Las contenidas en la hoja de vida del indicador HSE-H-004"</p>
ECP029	Indicador de volumen de los biocombustibles producidos y comprados	Pg 263 - Tabla 77	VRP	Mide el volumen total anual de Diesel B2 vendido desde las Refinerías de Ecopetrol , adicionalmente mide el volumen total de compras de Biodiesel B100 que se realiza anualmente en las refinerías de Ecopetrol	B2: Diesel

Elementos y Fuentes de la información	Variables para el cálculo	Formula	Unidad de medida	Tendencia	Verificado
<p>"1. Ecopetrol S.A. a. Incidentes: Herramienta HSE como repositorio de información HSE oficializada por la Gerencia de HSE. b. Horas laboradas Ecopetrol S.A.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para trabajadores directos y aprendices: información suministrada por la Coordinación de Gestión Documental y Datos Maestros de la Gerencia de Servicios Compartidos. • Para trabajadores contratistas y subcontratistas: información suministrada y cargada en la herramienta HSE como repositorio de información HSE oficializada por la Gerencia de HSE. Esta información será suministrada directamente por los contratistas y subcontratistas con la validación de los administradores e interventores de contratos de Ecopetrol. <p>2. Bases de datos suministradas por las empresas del Grupo Ecopetrol."</p>	<p>Contenidas en la hoja de vida del indicador HSE-H-004</p>	<p>"Frecuencia de incidentes de seguridad de procesos Nivel 1 = \sum (Incidentes de Seguridad de Procesos por API -754 Nivel 1 + Incidentes de Seguridad de Procesos en tuberías (ductos y líneas de flujo Nivel 1)) X 10⁶ / \sum [horas hombre totales laboradas]."</p>	<p>Contenidas en la hoja de vida del indicador HSE-H-004</p>	<p>Negativa</p>	<p>X</p>
<p>Información suministrada desde las Coordinaciones de Medición de Hidrocarburos de cada Refinería la cual es extractada de los registros oficiales de SAP</p>	<p>"Volumen (Bls/año) de B2 de Refinería de Cartagena. Volumen (Bls/año) de B2 de Refinería de Barrancabermeja. Volumen (Bls/año) de B100 de Refinería de Cartagena. Volumen (Bls/año) de B100 de Refinería de Barrancabermeja"</p>	<p>"Volumen de B2 Vendido= Volumen (Bls/año) de B2 de Refinería de Cartagena +Volumen (Bls/año) de B2 de Refinería Barrancabermeja. Volumen de Biocombustible Comprado = Volumen (Bls/año) de B100 de Refinería de Cartagena +Volumen (Bls/año) de B100 de Refinería de Barrancabermeja"</p>	<p>Barriles (bls)</p>	<p>Incrmentar anualmente</p>	<p>X</p>