

**ÍNDICES GRI,
SASB Y TCFD**

YPF ENERGÍA ARGENTINA

ÍNDICE DE CONTENIDOS GRI

Declaración de uso	YPF S.A. ha presentado la información citada en este índice de contenidos GRI para el período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2025 utilizando como referencia los Estándares GRI.
GRI 1 usado	GRI 1: Fundamentos 2021

GRI	ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI 11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
Contenidos Generales						
2-1		Descripción organizacional		7-9		
2-2		Entidades incluidas en el reporte de sustentabilidad de la organización		7-8, 15		
2-3		Periodo y frecuencia de reporte y punto de contacto		7-8		
2-4		Reexpresión de la información		8		
2-5		Verificación externa		7, 195-197		
2-6		Actividades, cadena de valor y otras relaciones de negocio		13-15, 17, 132-135, 148		
2-7		Empleados		6, 89, 98, 172-174		
2-8		Trabajadores que no son empleados		89, 172		
2-9		Estructura de gobierno		27-29	- Código de Gobierno Societario: https://inversores.ypf.com/documents/codigo-societario/31-12-2025-YPF-Codigo-de-Gobierno-Societario.pdf - Comités del Directorio: https://inversores.ypf.com/Comites-del-Directorio.html	
2-10		Nominación y selección del máximo órgano de gobierno		27-28	Código de Gobierno Societario: https://inversores.ypf.com/documents/codigo-societario/31-12-2025-YPF-Codigo-de-Gobierno-Societario.pdf	
2-11		Presidencia del máximo órgano de gobierno		27	Formulario 20F 2025: https://inversores.ypf.com/r/documents.html?p=InformeAnualForm20/YPF%20-%202020-F%202025.pdf	
2-12		Supervisión del máximo órgano de gobierno sobre la gestión de impactos		19, 27	Comités del Directorio: https://inversores.ypf.com/Comites-del-Directorio.html	
2-13		Delegación de responsabilidad en la gestión de impactos		19		

GRI ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI 11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
2-14	Rol del máximo órgano de gobierno en el reporte de sustentabilidad		7, 19		
2-15	Conflictos de interés		27		
2-16	Comunicación de inquietudes críticas		35-38		
2-17	Conocimientos del máximo órgano de gobierno		34	- Código de Gobierno Societario: https://inversores.ypf.com/documents/codigo-societario/31-12-2025-YPF-Codigo-de-Gobierno-Societario.pdf - Composición Directorio: https://lacompania.ypf.com/directorio.html	
2-18	Evaluación de desempeño del máximo órgano de gobierno		30	Código de Gobierno Societario: https://inversores.ypf.com/documents/codigo-societario/31-12-2025-YPF-Codigo-de-Gobierno-Societario.pdf	
2-19	Políticas de remuneración		29-31		
2-20	Proceso para determinar la remuneración		29-30, 91, 97	Para mayor información remitirse al Código de Gobierno societario en el siguiente enlace: https://inversores.ypf.com/documents/codigo-societario/31-12-2024-YPF-Codigo-de-Gobierno-Societario.pdf	
2-21	Ratio de compensación total anual		187		
2-22	Declaración sobre la estrategia de desarrollo sostenible		4-5, 10, 23	Para mayor información remitirse al Código de Ética y Conducta a través del siguiente enlace: https://compliance.ypf.com/docs/codigo-de-etica-y-conducta.pdf	
2-23	Compromisos		19, 25, 35-38	Código de ética y conducta: https://compliance.ypf.com/docs/codigo-de-etica-y-conducta.pdf	
2-24	Integración e implementación de los compromisos				
2-25	Procesos de remediación de impactos negativos		25, 36, 61, 84, 104,106		
2-26	Mecanismos para solicitar asesoramiento y plantear inquietudes		35, 38, 137		
2-27	Cumplimiento de la legislación y las normativas		38, 129,149		
2-28	Afiliación a asociaciones		40, 139		
2-29	Enfoque para la participación de los grupos de interés		20, 22		
2-30	Convenios de negociación colectiva		90, 186		

GRI	ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI	11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
Temas materiales							
3-1		Proceso para determinar los temas materiales			20		
3-2		Listado de temas materiales			21		
11.1 Emisiones de GEI [Tema material YPF: Gestión de emisiones de CO ₂ y metano]							
3-3		Gestión del tema material	11.1.1		19-21, 43-57		
302-1		Consumo energético dentro de la organización	11.1.2		140-141		•
302-3		Intensidad energética	11.1.4		141		
305-1		Emisiones directas de GEI (alcance 1)	11.1.5		142, 144		•
305-2		Emisiones indirectas del GEI (alcance 2)	11.1.6		145		•
305-3		Otras emisiones indirectas de GEI (alcance 3)	11.1.7		146-147		• (**)
305-4		Intensidad de las emisiones de GEI	11.1.8		146		
		Emisiones de metano	Otro		6, 24, 48, 52, 142-144		
		Volumen de hidrocarburo quemado y ventilado	Otro		144		
11.2 Adaptación climática, resiliencia y transición [Tema material YPF: Modelo de negocio resiliente al cambio climático y regulaciones; Producción y desarrollo de energías renovables y bajas en carbono]							
3-3		Gestión del tema material	11.2.1		19-21, 43-57		
201-2		Implicaciones financieras y otros riesgos y oportunidades derivados del cambio climático	11.2.2		24, 32-34, 43-46, 57		
305-5		Reducción de las emisiones de GEI	11.2.3		147		
		Enfoque para el desarrollo de políticas públicas y lobby sobre el cambio climático	11.2.4		12, 19, 40, 43-46		
		Divulgaciones alineadas con el marco del Taskforce on Climate-related Financial Disclosures (TCFD)	Otro		7		

GRI	ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI	11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
11.3 Emisiones atmosféricas [Tema material YPF: Calidad del aire y polución ambiental cerca de áreas pobladas]							
3-3		Gestión del tema material	11.3.1		19-21, 59-72		
305-7		Óxidos de nitrógeno (NOX), óxidos de azufre (SOX) y otras emisiones significativas al aire	11.3.2		159		•
416-1		Evaluación de los impactos en la salud y seguridad de las categorías de productos o servicios	11.3.3		24, 42-53		
11.4 Biodiversidad [Tema material YPF: Biodiversidad e impacto en ecosistemas]							
3-3		Gestión del tema material			19-21, 60-62		
304-1		Centros de operaciones en propiedad, arrendados o gestionados ubicados dentro de o junto a áreas protegidas o zonas de gran valor para la biodiversidad fuera de áreas protegidas	11.4.2		60-62, 72		
304-2		Impactos significativos de las actividades, los productos y los servicios en la biodiversidad	11.4.3		20-21, 60-62		
304-3		Hábitats protegidos o restaurados	11.4.4		60-62		
304-4		Especies que aparecen en la Lista Roja de la UICN y en listados nacionales de conservación cuyos hábitats se encuentren en áreas afectadas por las operaciones	11.4.5		150-151		
11.5 Residuos [Tema material YPF: Gestión responsable de residuos]							
3-3		Gestión del tema material	11.5.1		19-21, 63-66		
306-1		Generación de residuos e impactos significativos de los residuos	11.5.2		20- 21, 63-66		
306-2		Gestión de los impactos significativos relacionados con los residuos	11.5.3		63-66		
306-3		Residuos generados	11.5.4		72, 154-155		•
306-4		Residuos no destinados a eliminación	11.5.5		24, 65, 155-156		•
306-5		Residuos destinados a eliminación	11.5.6		66, 157		•

GRI	ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI 11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
11.6 Agua y efluentes [Tema material YPF: Agua y efluentes]						
3-3		Gestión del tema material	11.6.1	19-21, 63-72		
303-1		Interacción con agua como recurso compartido	11.6.2	20-24, 66-69		
303-2		Gestión de los impactos relacionados con los vertidos de agua	11.6.3	67-69		
303-3		Extracción de agua	11.6.4	68, 159-160		•
303-4		Vertidos de agua	11.6.5	68, 161-162		
303-5		Consumo de agua	11.6.6	67-68, 72, 162		•
11.7 Cierre y rehabilitación						
3-3		Gestión del tema material	11.7.1	19-21, 59-62		
402-1		Plazos de aviso mínimos sobre cambios operacionales	11.17.2	-		
404-2		Programas para mejorar las aptitudes de los empleados y programas de ayuda a la transición	11.7.3	90-94		
		Sitios operacionales con plan de cierre, cerrados o en proceso de cierre	11.7.4	7		
		Valor monetario total de las provisiones financieras para cierre y rehabilitación	11.7.6	-	• EEFF Consolidados 2025: https://inversores.ypf.com/r/documents.html?p=Informacion-financiera/EE%20FF%20Consolidado%2031-12-2025.pdf	
11.8 Integridad de los activos y gestión de incidentes críticos [Tema material YPF: Preparación y respuesta ante incidentes]						
3-3		Gestión del tema material	11.8.1	19-22, 74-88		
306-3 (2016)		Derrames significativos	11.8.2	152		
		Número total de eventos de seguridad de procesos de nivel 1 y nivel 2	11.8.3	168		•
11.9 Salud y seguridad ocupacional [Tema material YPF: Salud y seguridad ocupacional]						
3-3		Gestión del tema material	11.9.1	19-21, 24, 74-88		
403-1		Sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo	11.9.2	74-76		

GRI ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI 11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
403-2	Identificación de peligros, evaluación de riesgos e investigación de incidentes	11.9.3	76-79		
403-3	Servicios de salud en el trabajo	11.9.4	81-83, 170		
403-4	Participación de los trabajadores, consultas y comunicación sobre salud y seguridad en el trabajo	11.9.5	74-76, 79-80		
403-5	Formación de trabajadores sobre salud y seguridad en el trabajo	11.9.6	84-85, 167, 171		
403-6	Fomento de la salud de los trabajadores	11.9.7	81-83, 170		
403-7	Prevención y mitigación de los impactos en la salud y la seguridad de los trabajadores directamente vinculados mediante relaciones comerciales	11.9.8	74-88		
403-8	Cobertura del sistema de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo	11.9.9	74-76		
403-9	Lesiones por accidente laboral	11.9.10	86-88, 164-166		•
403-10	Dolencias y enfermedades laborales	11.9.11	86-88, 171		
11.10 Prácticas de empleo [Tema material YPF: Gestión del talento]					
3-3	Gestión del tema material	11.10.1	19-21, 24, 89-97		
401-1	Nuevas contrataciones de empleados y rotación de personal	11.10.2	89-97, 175-178		
401-3	Permiso parental	11.10.4	179		
404-1	Media de horas de formación al año por empleado	11.10.6	180-181		
404-2	Programas para mejorar las aptitudes de los empleados y programas de ayuda a la transición	11.10.7	89-95		
414-1	Nuevos proveedores que han pasado filtros de selección de acuerdo con los criterios sociales	11.10.8	189-190		

GRI	ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI 11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
		Impactos sociales negativos en la cadena de suministro y medidas tomadas	11.10.9	190		
414-2		Costo promedio de contratación	Otro	178		
		Puestos vacantes ocupados por candidatos internos	Otro	178		
404-3		Porcentaje de empleados que reciben evaluaciones periódicas del desempeño y desarrollo profesional	Otro	95, 178		
11.11 No discriminación e igualdad de oportunidades [Tema material YPF: Diversidad e igualdad de oportunidades]						
3-3		Gestión del tema material	11.11.1	19-21, 24-25, 96-98		
202-2		Proporción de altos ejecutivos contratados de la comunidad local	11.11.2	174		
401-3		Permiso parental	11.11.3	179		
404-1		Media de horas de formación al año por empleado	11.11.4	92-94, 180-181		
405-1		Diversidad en órganos de gobierno y empleados	11.11.5	182-184		
405-2		Ratio del salario base y de la remuneración de mujeres frente a hombres	11.11.6	186		•
11.12 Trabajo forzoso y esclavitud moderna [Tema material YPF: Derechos Humanos]						
3-3		Gestión del tema material	11.12.1	19-21, 25, 100-103		
409-1		Operaciones y proveedores con riesgo significativo de casos de trabajo forzoso u obligatorio	11.12.2	25		
414-1		Nuevos proveedores que han pasado filtros de selección de acuerdo con los criterios sociales	11.12.3	190		
11.13 Libertad de asociación y negociación colectiva [Tema material YPF: Derechos Humanos]						
3-3		Gestión del tema material	11.13.1	19-21, 97		
407-1		Operaciones y proveedores cuyo derecho a la libertad de asociación y negociación colectiva podría estar en riesgo	11.13.2	25		

GRI	ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI 11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
11.14 Impactos económicos [Tema material YPF: Impacto económico y desarrollo local]						
3-3		Gestión del tema material	11.14.1	10, 16, 19, 20-24, 100-114		
201-1		Valor económico directo generado y distribuido	11.14.2	6, 16, 114, 136		
202-2		Proporción de altos ejecutivos contratados de la comunidad local	11.14.3	173		
203-1		Inversiones en infraestructuras y servicios apoyados	11.14.4	16-18, 104-114		
203-2		Impactos económicos indirectos significativos	11.14.5	16-17, 20-24, 100-114		
204-1		Proporción de gasto en proveedores locales	11.14.6	189		
308-1		Nuevos proveedores que han pasado filtros de evaluación y selección de acuerdo con los criterios ambientales	Otro	190		
308-2		Impactos ambientales negativos en la cadena de suministro y medidas tomadas.	Otro	189-190		
11.15 Comunidades locales [Tema material YPF: Impacto y relacionamiento con comunidades]						
3-3		Gestión del tema material	11.15.1	19-21, 25, 104-114		
413-1		Operaciones con participación de la comunidad local, evaluaciones del impacto y programas de desarrollo	11.15.2	22, 25, 104-109		
413-2		Operaciones con impactos negativos significativos -reales y potenciales- en las comunidades locales	11.15.3	21, 25, 104-109		
		Número y tipo de quejas de las comunidades locales identificadas	11.15.4	191		
11.16 Derecho a la tierra y a los recursos						
3-3		Gestión del tema material	11.16.1	19-21, 25, 104-106		
		Reasentamiento involuntario	11.16.2	106		

GRI	ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI 11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
11.17 Derechos de los pueblos indígenas [Tema material YPF: Impacto y relacionamiento con comunidades]						
411-1		Gestión del tema material	11.17.1	19-21, 25, 106-107		
		Casos de violaciones de los derechos de los pueblos indígenas	11.17.2	192		
		Operaciones donde los pueblos indígenas están presentes o se ven afectados por las actividades de la organización	11.17.3	192		
		Consentimiento libre, previo e informado	11.17.4	25, 106	Política de DDHH y Relaciones con Comunidades: https://sustentabilidad.ypf.com/assets/docs/es/YPF-Politica-de-DDHH.pdf	
11.18 Conflicto y seguridad						
3-3		Gestión del tema material	11.18.1	19-21, 25, 74-88		
410-1		Personal de seguridad capacitado en políticas o procedimientos de derechos humanos	11.18.2	25		
11.19 Conducta anti-competitiva [Tema material YPF: Ética e integridad]						
3-3		Gestión del tema material	11.19.1	19-21, 35-39, 41		
206-1		Acciones jurídicas relacionadas con la competencia desleal y las prácticas monopolísticas y contra la libre competencia	11.19.2	35-38		
11.20 Anticorrupción [Tema material YPF: Ética e integridad]						
3-3		Gestión del tema material	11.20.1	19-21, 35-38		
205-1		Operaciones evaluadas para riesgos relacionados con la corrupción	11.20.2	32-38		
205-2		Comunicación y formación sobre políticas y procedimientos anticorrupción	11.20.3	35-38, 41		
205-3		Casos de corrupción confirmados y medidas tomadas	11.20.4	37-38, 41		
		Enfoque de la transparencia de los contratos	11.20.5	40, 139	Somos parte del Grupo Multiparticipe de EITI Argentina. Para más informacion acceder al siguiente enlace: https://www.argentina.gob.ar/grupo-multiparticipe	

GRI	ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI 11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
		Beneficial owners / beneficiarios reales	11.20.6	-	YPF S.A. no posee accionistas que revistan el carácter de beneficiarios finales según la definición prevista en la Resolución N°112/2021 de la Unidad de Información Financiera, la cual establece que será considerado Beneficiario/a Final a la/s persona/s humana/s que posea/n como mínimo el diez por ciento (10 %) del capital o de los derechos de voto de una persona jurídica, un fideicomiso, un fondo de inversión, un patrimonio de afectación y/o de cualquier otra estructura jurídica; y/o a la/s persona/s humana/s que por otros medios ejerza/n el control final de las mismas.	
11.21 Pagos a los gobiernos [Tema material YPF: Transparencia financiera y fiscal]						
3-3		Gestión del tema material	11.21.1	16, 19-21, 39		
201-1		Valor económico directo generado y distribuido	11.21.2	136		
201-4		Asistencia financiera recibida del gobierno	11.21.3	9	EEFF Consolidados 2025: https://inversores.ypf.com/r/documents.html?p=Informacion-financiera/EE%20FF%20Consolidado%2031-12-2025.pdf	
207-1		Enfoque de Impuestos	11.21.4	39		
207-2		Gobierno, control y manejo del riesgo de impuestos	11.21.5	35-39		
207-3		Relacionamiento con partes interesadas y manejo de las inquietudes relacionadas a impuestos	11.21.6	22, 39-40		
207-4		Presentación de informes país por país	11.21.7	15-16, 39, 138	EEFF Consolidados 2025: https://inversores.ypf.com/r/documents.html?p=Informacion-financiera/EE%20FF%20Consolidado%2031-12-2025.pdf	
11.22 Política Pública						
3-3		Gestión del tema material	11.22.1	19-21, 35-40		
415-1		Contribución a partidos y/o representantes políticos	11.22.2	139		
Otros temas materiales						
Tema material YPF: Gobierno Corporativo						
3-3		Gestión del tema material	-	27-34		

GRI	ESTÁNDAR	CONTENIDO	CÓDIGO GRI 11	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS	VERIFICACIÓN EXTERNA
		Tema material YPF: Innovación y transformación digital				
3-3		Gestión del tema material	-	115-128		
		Tema material YPF: Experiencia del cliente				
3-3		Gestión del tema material	-	128-130		
417-1		Requerimientos para la información y el etiquetado de productos y servicios		126-130		
GRI 418-1		Reclamaciones fundamentadas relativas a violaciones de la privacidad del cliente y pérdida de datos del cliente		193		

(*) No se verificaron externamente las emisiones calculadas según el método basado en la ubicación.
(**) La verificación externa es únicamente de la categoría 11.
(***) No se verificó externamente el valor de residuos tratados en proceso interno (en las instalaciones y fuera de las instalaciones).

ÍNDICE SASB

TEMA	EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	MIDSTREAM	REFINERÍA Y MARKETING	MÉTRICA	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS
Emisiones de GEI	EM-EP-110a.1	EM-MD-110a.1	EM-RM-110a.1	Emisiones globales brutas de Alcance 1, porcentaje de metano, porcentaje cubierto por regulaciones de limitación de emisiones	48, 142, 143	Todas las emisiones de GEI asociadas con nuestras operaciones están cubiertas por las regulaciones pertinentes del Gobierno Argentino.
	EM-EP-110a.2			Cantidad de emisiones globales brutas de Alcance 1 de: (1) hidrocarburos quemados, (2) otra combustión, (3) emisiones de proceso, (4) otras emisiones ventiladas y (5) emisiones fugitivas	144	
	EM-EP-110a.3	EM-MD-110a.2	EM-RM-110a.2	Discusión de la estrategia o plan a corto y largo plazo para gestionar las emisiones de Alcance 1, los objetivos de reducción de emisiones y un análisis del desempeño frente a esos objetivos	43, 46, 47-53, 57	
Calidad de aire	EM-EP-120a.1	EM-MD-120a.1	EM-RM-120a.1	Emisiones al aire de los siguientes contaminantes: (1) NO _x (excluyendo N ₂ O), (2) SO _x , (3) compuestos orgánicos volátiles (COV), (4) material particulado (PM10) y (5) H2S	159	
			EM-RM-120a.2	Número de refinerías en zonas con una densidad de población alta o cerca de ellas	134	
Gestión de agua	EM-EP-140a.1		EM-RM-140a.1	(1) Total de agua extraída, (2) total de agua consumida; porcentaje de cada una de ellas en regiones con un estrés hídrico alto o extremadamente alto	68, 159, 160	
	EM-EP-140a.2			Volumen de agua producida y flowback generado; porcentaje (1) descargado, (2) inyectado, (3) reciclado; contenido de hidrocarburos en el agua descargada	162	
	EM-EP-140a.3			Porcentaje de pozos fracturados hidráulicamente para los cuales hay divulgación pública de todos los productos químicos de fluidos de fracturamiento utilizados	163	
	EM-EP-140a.4			Porcentaje de puntos de fractura hidráulica donde la calidad del agua subterránea o superficial se deterioró en comparación con una referencia / Políticas y prácticas relacionadas con la gestión de la calidad del agua subterránea y superficial	163	
Gestión de materiales peligrosos			EM-RM-150a.1	Cantidad de residuos peligrosos generados, porcentaje reciclado	154, 155	

TEMA	EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	MIDSTREAM	REFINERÍA Y MARKETING	MÉTRICA	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS
Impactos en la biodiversidad	EM-EP-160a.1	EM-MD-160a.1		Descripción de las políticas y prácticas de gestión ambiental para los sitios activos	59-61	
	EM-EP-160a.2	EM-MD-160a.4		(1) Número y (2) volumen agregado de derrames de hidrocarburos, (3) volumen en el Ártico, (4) volumen en sitios con alta importancia para la biodiversidad y (5) volumen recuperado.	24, 152	YPF no opera en el Ártico.
	EM-EP-160a.3			Porcentaje de (1) reservas probadas y (2) probables en o cerca de sitios con estado de conservación protegido o hábitat de especies en peligro de extinción	149	
		EM-MD-160a.2		Porcentaje de tierras en propiedad, arrendadas o explotadas dentro de zonas con estado de conservación protegido o hábitats de especies en peligro de extinción	149	
Seguridad, Derechos Humanos y los Derechos de los Pueblos Indígenas	EM-EP-210a.1			Porcentaje de (1) reservas probadas y (2) probables en o cerca de áreas de conflicto	-	YPF no opera en zonas de conflicto.
	EM-EP-210a.2			Porcentaje de (1) reservas probadas y (2) probables en o cerca de tierras indígenas	192	
	EM-EP-210a.3			Discusión de procesos de participación y prácticas de debida diligencia con respecto a los derechos humanos, derechos indígenas y operación en áreas de conflicto	25, 105	
Relaciones con comunidades	EM-EP-210b.1			Discusión del proceso para gestionar los riesgos y oportunidades asociados con los derechos e intereses de la comunidad	105	
Salud y seguridad laboral	EM-EP-320a.1		EM-RM-320a.1	(1) Tasa total de incidentes registrables (TRIR), (2) tasa de mortalidad, (3) tasa de frecuencia de “near misses” (NMFR) y (4) promedio de horas de capacitación en salud, seguridad y respuesta a emergencias para (a) empleados directos y (b) empleados por contrato	164-167, 171	No se reporta la tasa de frecuencia de incidentes que casi causan daño (“near miss”).
	EM-EP-320a.2	EM-MD-540a.4	EM-RM-320a.2	Discusión de los sistemas de gestión utilizados para integrar una cultura de seguridad y preparación antes incidentes críticos en toda la cadena de valor y en todo el ciclo de vida de los proyectos	74-79, 82-84	
Reservas y gastos de capital	EM-EP-420a.2			Emisiones estimadas de dióxido de carbono integradas en reservas probadas de hidrocarburos	147	
	EM-EP-420a.3			Monto invertido en energías renovables, ingresos generados por las ventas de energías renovables	147, 148	
	EM-EP-420a.4			Discusión de cómo el precio y la demanda de hidrocarburos y/o la regulación climática influyen en la estrategia de gasto de capital para la exploración, adquisición y desarrollo de activos	10, 43, 45-47	

TEMA	EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	MIDSTREAM	REFINERÍA Y MARKETING	MÉTRICA	NÚMERO DE PÁGINA	URL Y OTRAS REFERENCIAS
Ética de negocios y transparencia	EM-EP-510a.1			Porcentaje de (1) reservas probadas y (2) probables en países que se encuentran entre las 20 posiciones más bajas en el Índice de Percepción de la Corrupción de Transparency International	-	No operamos ni tenemos reservas en países que están entre las posiciones mas bajas en el Índice de Percepción de Corrupción de Transparency Internacional.
	EM-EP-510a.2			Descripción del sistema de gestión para la prevención de la corrupción y el soborno a lo largo de la cadena de valor	36, 37	
Gestión del entorno legal y regulatorio	EM-EP-530a.1		EM-RM-530a.1	Discusión de posiciones corporativas relacionadas con regulaciones gubernamentales y/o propuestas de políticas que abordan factores ambientales y sociales que afectan la industria	40, 43, 139	
Gestión del riesgo de incidentes críticos	EM-EP-540a.1		EM-RM-540a.1	Tasas de eventos de seguridad de procesos (PSE) de pérdida de contención primaria (LOPC) de mayor consecuencia (Tier 1) y menor consecuencia (nivel 2)	169	
	EM-EP-540a.2			Descripción de los sistemas de gestión utilizados para identificar y mitigar riesgos catastróficos y finales	82, 83, 84	
		EM-MD-540a.3		Número de (1) emisiones accidentales y (2) emisiones no accidentales (NAR) en el transporte ferroviario		Solo el coque se transporta por transporte ferroviario. Por lo tanto este indicador no se considera material.
Métricas de actividad	EM-EP-000.A			Producción de: (1) petróleo, (2) gas natural, (3) petróleo sintético, (4) gas sintético	133, 134	
	EM-EP-000.B			Número de sitios costa afuera (offshore)	133	
	EM-EP-000.C			Número de sitios terrestres	133	
		EM-MD-000.A		Toneladas métricas por kilómetro totales de: 1) gas natural, 2) petróleo crudo y 3) productos petrolíferos refinados transportados, por modo de transporte	134	
			EM-RM-000.A	Rendimiento del refinado del petróleo crudo y otras materias primas	6, 16	
			EM-RM-000.B	Capacidad operativa de refinado	6, 14	

ÍNDICE TCFD

PILAR TCFD	REPORTES RECOMENDADOS	NÚMERO DE PÁGINA O URL
Gobernanza	a) Describir el control de la junta directiva sobre los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima.	19, 21, 44
	b) Describir la función de la administración a la hora de evaluar y gestionar los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima.	44
Estrategia	a) Describir los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima que ha identificado la organización a corto, medio y largo plazo.	44-46
	b) Describir el impacto de los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima sobre los negocios, la estrategia y la planificación financiera de la organización.	44-46
	c) Describir la resiliencia de la estrategia de la organización, teniendo en cuenta los diferentes escenarios relacionados con el clima, como un escenario con 2°C o menos.	44-46, 47-54
Gestión de riesgo	a) Describir los procesos de la organización para identificar y evaluar los riesgos relacionados con el clima.	33, 44-45
	b) Describir los procesos de la organización para gestionar los riesgos relacionados con el clima.	20-21, 46, 47-54
	c) Describir cómo los procesos para identificar, evaluar y gestionar los riesgos relacionados con el clima están integrados en la gestión general de riesgos de la organización.	32, 33, 44
Métricas y objetivos	a) Divulgar las métricas utilizadas por la organización para evaluar los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima acorde con su proceso de estrategia y gestión de riesgos.	47-50
	b) Divulgar el Alcance 1, Alcance 2 y, si procede, el Alcance 3 de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y sus riesgos relacionados.	48-53, 142-147
	c) Describir los objetivos utilizados por la organización para gestionar los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima y el rendimiento en comparación con los objetivos.	24, 43

