



A continuación y ante un pedido de la Comisión de Sustentabilidad de Bodegas de Argentina, se presentan indicadores ambientales y sociales y representan a distintos estándares, normas y protocolos usados para la confección de Reportes de Sustentabilidad.

Se han reunido 117 indicadores ambientales y 60 indicadores sociales.

Las fuentes consultadas están indicadas en el apunte que acompaña las siguientes tablas. Se han considerado con una marca de color verde, los indicadores de contenido mínimo en el nuevo esquema que ha definido la Unión Europea para los Reportes de Sustentabilidad y en color naranja, los indicadores de economía circular.

Noviembre de 2023

Ing. Mauricio Olmedo

PARÁMETROS GENÉRICOS y UNIVERSALES

GENÉRICO	Debida Diligencia: prevenir impactos negativos (personas, ambiente y sociedad)
	análisis de peligros y riesgos - oportunidades
	metodología de probabilidad x gravedad
	análisis de contexto y de partes interesadas
	controles operativos continuos
	comprensión y adaptación a los cambios
	transparencia en las comunicaciones
	evaluaciones internas
	Evaluaciones de impacto ambiental (EIA)
	Evaluaciones de impacto social y ambiental (EISA)
	Evaluación de impacto sobre los derechos humanos (EIDH)
	Políticas de prevención, mitigación y/o remediación de daños por impactos negativos.
	Conocimiento y cumplimiento legal en todos los ámbitos de acción o influencia

INDICADORES AMBIENTALES

- Indicadores de Transición Circular
- Indicador del nuevo modelo de Informe Ambiental (contenido mínimo)

MATERIALES		Vida real del material	%
		Productividad circular de materiales	%
		% de contenido renovable o % de contenido no virgen	%
		Descripción de productos y materiales diseñado bajo principios circulares	%
		Reparabilidad de los productos	%
		Porcentaje de materiales provenientes de fuentes renovables	%
		Porcentaje de materiales provenientes de fuentes no renovables	%
		Porcentaje de objetivos relacionados uso sustentable de recursos renovables	%
		Porcentaje de productos diseñados bajo economía circular	%
		Material biológico de origen sustentable	%
		Logro financiero previsto de uso de recursos y circularidad	\$/año
		Jerarquía del material según tratamiento final	1 a 4
		Tasa de reutilización de piezas/repuestos/componentes	%
		CO ₂ eq/kg de material	tCO ₂ eq
		CO ₂ eq/kg de material de origen secundario (reciclado)	tCO ₂ eq
		CO ₂ eq/kg de material al ser reciclado	tCO ₂ eq
		CO ₂ eq/kg de material incinerado (con o sin recuperación de energía)	tCO ₂ eq
		CO ₂ eq/kg de material al ser enterrado (landfill)	tCO ₂ eq
		CO ₂ eq/kg de material al ser reutilizado	tCO ₂ eq
		% de entrada circular	%
	% material crítico	%	

ENERGIA		Consumo total de energía	Kwh
		Cantidad y % de energía generada	Kwh - %
		Cantidad y % de energía generada con materiales generados en el proceso	Kwh - %
		Cantidad y % de energía importada	Kwh - %
		Cantidad y % de energía exportada	Kwh - %
		Consumos por tipo de energía	Kwh/tipo de energía
		Factor de C en la energía utilizada	%
		Eficacia del uso de energía (PUE)	%
		Consumo total de energía renovable	kWh
		Factor de energía renovable (REF)	%
		Factor de reutilización de energía (ERF)	%
		Intensidad de electricidad	kwh/producto/año
		Intensidad de gas natural	m3/producto/año
		Intensidad de combustibles	m3/producto/año
		Intensidad de energética	GJ/producto/año

EMISIONES DE GEI		Emisiones de GEI: Alcances 1, 2 y 3.	tCO ₂ eq
		Emisiones de GEI: Categorías 1 a 6 y subcategorías.	tCO ₂ eq
		Emisiones y remociones directas	tCO ₂ eq
		Emisiones y remociones indirectas	tCO ₂ eq
		Emisiones y remociones biogénicas	tCO ₂ eq
		Emisiones y remociones de GEI biogénicas antropogénicas	tCO ₂ eq
		Emisiones y remociones biogénicas no antropogénicas	tCO ₂ eq
		Emisiones por uso / cambios en el uso del suelo	tCO ₂ eq/superficie-tCO ₂ eq/actividad
		Emisiones de contaminantes producidos y evitados por el reciclaje	tCO ₂ eq
		Intensidad de carbono basada en la ubicación	tCO ₂ eq/kWh
		Intensidad de carbono basada en el mercado	tCO ₂ eq/kWh
		Intensidad de carbono productivo	tCO ₂ eq/producción
		Huella de carbono	tCO ₂ eq/producto/año
		Eficacia del uso de carbono (CUE)	%
		Huella de metano	tCH ₄
		Huella del óxido nitroso	tN ₂ O
		Reducción de emisiones	tCO ₂ eq
		Carbono neutralidad	E-R-C=0
		Eficiencia de procesos	Producción/tCO ₂ eq
		Productividad de recursos	Ventas/tCO ₂ eq
		Carbono total almacenado o capturado	tCO ₂ eq
		Emisiones compensadas	tCO ₂ eq
		Reducción/eliminación de metano	tCH ₄
		Reducción/eliminación de N ₂ O	tN ₂ O
		Productividad de recursos	\$/tCO ₂ eq
		Contaminantes orgánicos persistentes (COP)	ppm
		Compuestos orgánicos volátiles (COV)	ppm
		Contaminantes atmosféricos peligrosos (CAP)	ppm
	Material Particulado (MP);	ppm	

AGUA y EFLUENTES	<input checked="" type="checkbox"/>	Consumo total de agua de la fuente de energía	m3
	<input type="checkbox"/>	Uso consuntivo total de agua	m3
	<input type="checkbox"/>	Eficacia del uso del agua (WUE)	m3
	<input type="checkbox"/>	Circularidad del agua	%
	<input type="checkbox"/>	% entrada circular total de agua	%
	<input type="checkbox"/>	% de salida de agua circular (descarga, restaurar)	%
	<input type="checkbox"/>	Uso total del agua en la cadena de suministro	m3
	<input type="checkbox"/>	Porcentaje de entrada crítica	%
	<input checked="" type="checkbox"/>	Intensidad de uso del agua	litros/producto/año
	<input type="checkbox"/>	Circulación de agua en el sitio	%
	<input type="checkbox"/>	% flujo de agua circular (restablecida al sitio)	%
	<input type="checkbox"/>	Factor de recirculación de agua	%
	<input type="checkbox"/>	Factor de reutilización de agua	%
	<input type="checkbox"/>	Factor de reutilización de efluentes	%
	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen, calidad y fuente de entrada de agua	m3 - calidad - tipo de efluente
	<input checked="" type="checkbox"/>	Volumen, calidad y fuente de salida de agua (efluente).	m3 - calidad - tipo de fuente
	<input type="checkbox"/>	Estándar regulatorio local para descarga	unidades de parámetros
	<input type="checkbox"/>	Volúmenes de agua necesarios por proceso en la instalación.	m3
	<input type="checkbox"/>	Nivel de calidad del agua requerido por proceso en la instalación	calidad/proceso
	<input type="checkbox"/>	Volumen de aguas superficiales (humedales, ríos, lagos y océanos)	m3
	<input type="checkbox"/>	Volumen de agua subterránea	m3
	<input type="checkbox"/>	Volumen de aguas pluviales captadas directamente y almacenadas	m3
	<input type="checkbox"/>	Volumen de aguas residuales de otra organización	m3
	<input type="checkbox"/>	Suministro de agua municipal o de otras empresas de aguas.	m3
	<input type="checkbox"/>	Huella Hídrica	m3
	<input type="checkbox"/>	Huella de agua azul	m3
	<input type="checkbox"/>	Huella de agua verde	m3
	<input type="checkbox"/>	Huella de agua gris	m3
	<input type="checkbox"/>	Balance hídrico.	m3/sector/año
	<input type="checkbox"/>	Agua neutral.	
<input type="checkbox"/>	Escasez de agua.		
<input type="checkbox"/>	Estrés hídrico		
<input type="checkbox"/>	Vulnerabilidad de la fuente de agua extraída		

RESIDUOS	<input checked="" type="checkbox"/>	Residuos totales generados	Toneladas
	<input checked="" type="checkbox"/>	Residuos depositados en vertederos	Toneladas
	<input checked="" type="checkbox"/>	Residuos desviados (no enviados a enterramiento)	Toneladas
	<input type="checkbox"/>	Índice de residuos	kg/producto
	<input type="checkbox"/>	Tasa de desviación de residuos	%
	<input type="checkbox"/>	Tasa residual	%
	<input checked="" type="checkbox"/>	Tasa de residuos no reciclables	%
	<input checked="" type="checkbox"/>	Tasa de residuos peligrosos	%
	<input checked="" type="checkbox"/>	Tasa de residuos recuperados	%
	<input checked="" type="checkbox"/>	Tasa de residuos reciclados	%
	<input checked="" type="checkbox"/>	Tasa de residuos convertidos en materiales reutilizados	%
	<input type="checkbox"/>	Tasa de residuos valorizados	%
	<input type="checkbox"/>	Tasa de uso de material circular	%
	<input type="checkbox"/>	Peso de residuos valorizados/por tipo de operación de valorización	kg/proceso de valoración
	<input type="checkbox"/>	Peso de residuos eliminados / por tipo de tratamiento de eliminación	kg/tratamiento

TIERRA y BIODIVERSIDAD	<input checked="" type="checkbox"/>	Uso del suelo	m2/hectárea - descripción de actividades
	<input checked="" type="checkbox"/>	Cambios en el uso del suelo	m2/hectárea
	<input type="checkbox"/>	Salud del suelo	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Impulsores directos de la pérdida de biodiversidad	
	<input type="checkbox"/>	Impactos sobre el estado de las especies	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Conservación de cobertura	%
	<input checked="" type="checkbox"/>	Degradación del suelo	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Cambios en la composición de las especies	
	<input type="checkbox"/>	Índice de especies de animales terrestres	Cantidad-variedad
	<input type="checkbox"/>	Índice de especies de peces	Cantidad-variedad
	<input type="checkbox"/>	Índice de especies de aves comunes	Cantidad-variedad
	<input type="checkbox"/>	Abundancia media de especies	MSA - [unidad].m².año
	<input type="checkbox"/>	Fración de especies potencialmente desaparecidas	PDF
	<input type="checkbox"/>	Huella de biodiversidad	A publicarse en 2026

INDICADORES SOCIALES

- Indicadores de Transición Circular
- Indicador del nuevo modelo de Informe Ambiental (contenido mínimo)

CONDICIONES LABORALES y TRABAJO DIGNO		Empleo seguro
		Tiempo de trabajo
		Relaciones entre los trabajadores y la dirección
		Salud y seguridad en el trabajo
		Capacitación y educación
		Participación y consulta a trabajadores
		Diversidad e igualdad de oportunidades
		No discriminación contra los trabajadores
		Inclusión de trabajadores con capacidades distintas
		Igualdad de retribución entre mujeres y hombres
		Evaluación de las prácticas laborales de los proveedores
		Adaptar la maquinaria, equipos, jornada laboral, organización del trabajo y procesos laborales a las capacidades físicas y mentales de los trabajadores
		Reemplazar condiciones y/o sustancias peligrosas por otros menos peligrosos
		Mecanismos de reclamación sobre las prácticas laborales
		Negociación colectiva
		Tecnología humanista
		Brecha digital y tecnología humanista
		Tasa de trabajadores cubiertos por convenios
		Empleos generados en economía circular
		Salarios adecuados
	Conciliación de la vida laboral y familiar	

DERECHOS HUMANOS Y DERECHOS LABORALES		Libertad de expresión
		Libertad de reunión
		Igualdad de género e igualdad de
		Formación y desarrollo de competencias
		Empleo e inclusión de las personas con capacidades diferentes
		Retribución por un trabajo de igual valor
		Medidas contra la violencia y el acoso en el TRABAJO
		Diversidad
		No discriminación
		Trabajo infantil
		Trabajo forzoso
		Medidas de seguridad
		Derechos de la población indígena
		Evaluación del desempeño laboral con participación del trabajador
		Evaluación de los proveedores en materia de derechos humanos
		Mecanismos de reclamación en materia de derechos humanos
		Protección especial para trabajadores jóvenes
		Protección de datos de trabajadores
		No al trabajo precario
		Derecho a la privacidad

SOCIEDAD Y COMUNIDADES AFECTADAS	Vivienda adecuada
	Privacidad
	Alimentación adecuada
	Agua y saneamiento
	Impactos relacionados con la tierra
	Impactos relacionados con la seguridad
	Comunidades locales
	Lucha contra la corrupción
	Política pública
	Prácticas de competencia desleal
	Cumplimiento regulatorio
	Evaluación del impacto social de los proveedores
	Mecanismos de reclamación por impacto social
	Consentimiento libre, previo e informado
	Autodeterminación
Derechos culturales	

RESPONSABILIDAD SOBRE COMPRAS, LOS PRODUCTOS, CONSUMIDORES y USUARIOS FINALES	Acceso a información (de calidad)
	Metodologías de evaluación de riesgos ESG de proveedores
	Cláusulas contractuales (proveedores, productores, clientes)
	Valoración ambiental de los proveedores
	Auditorías propias en proveedores en materia de derechos
	Prácticas de transparencia en compras y antisobornos
	Promoción de productos saludables
	Salud y seguridad de los clientes
	Etiquetado responsable de los productos y servicios
	Comunicaciones responsables de mercadotecnia
	Privacidad de los clientes
	Cumplimiento regulatorio
	Acceso a productos y servicios
	Prácticas comerciales responsables