

Sistema de Indicadores Socioambientales Florverde®

Nombre del indicador	Definición	Fórmula	Variables
Índice de frecuencia (If)	Este indicador muestra el impacto de la accidentalidad (en número de accidentes) por cada 100 trabajadores, laborando durante 48 horas semana, durante 50 semanas (descontadas vacaciones).	$If = \frac{ACi \times 240.000}{Hi}$	ACi: Número de accidentes de trabajo en el periodo de tiempo <i>i</i> Hi: Horas hombre trabajadas del mismo periodo de tiempo
Índice de severidad (Is)	Este indicador muestra el impacto de los accidentes en días de incapacidad y días cargados ANSI, de 100 trabajadores, laborando durante 48 horas semana, durante 50 semanas (descontadas vacaciones).	$Is = \frac{Dpi + Dc \times 240.000}{Hi}$	Dpi: Número de días perdidos por accidente de trabajo en el periodo <i>i</i> (incluidos los días cargados ANSI) Dc: Número de días cargados Hi: Horas hombre trabajadas del mismo periodo de tiempo
Índice de lesión incapacitante (ILI)	Este indicador muestra el impacto de la accidentalidad, relacionando el número de accidentes, los días de incapacidad, y los días cargados ANSI, por cada 100 trabajadores, laborando durante 48 horas semana, durante 50 semanas (descontadas vacaciones).	$ILI = \frac{If \times Is}{1000}$	If: Índice de frecuencia Is: Índice de severidad
Tasa accidentalidad (Ta)	Indica el porcentaje de accidentes ocurridos en un periodo de tiempo, por cada 100 trabajadores.	$Ta = \frac{ACi}{Ti} \times 100$	ACi: Número de accidentes de trabajo en el periodo de tiempo <i>i</i> Ti: Número total de trabajadores expuestos, en el periodo <i>i</i>
Tasa de severidad por accidentes de trabajo (Ts)	Estos indicadores muestran la relación de días perdidos por cada trabajador accidentado.	$Ts = \frac{Dpi}{Ti}$	Dpi: Número de días perdidos por accidente de trabajo en el periodo <i>i</i> Ti: Número total de trabajadores en el periodo <i>i</i>
Incidencia de enfermedad profesional (Pep)	Estos indicadores muestran el porcentaje de enfermedades profesionales calificadas nuevas, por cada 100 trabajadores.	$Pep = \frac{Ec}{Tai} \times 100$	Ec: Número de Enfermedades profesionales nuevas ya calificadas Tai: Promedio de Número de trabajadores acumulados en el periodo <i>i</i>

Nombre del indicador	Definición	Fórmula	Variables
Índice de ingresos (Ii)	Indica el porcentaje de trabajadores que ingresaron a la empresa en un periodo determinado de tiempo.	$Ii = \frac{Ts}{Ti} \times 100$	Ts: Total Ingresos (propios + terceros) por los días realmente laborados. Ti: Número total de trabajadores en el periodo <i>i</i>
Índice de retiros (Ir)	Indica el porcentaje de trabajadores que se retiraron de la empresa en un periodo determinado de tiempo.	$Ir = \frac{Tr}{Ti} \times 100$	Tr: Total retiros (propios+terceros) por los días realmente laborados. Ti: Número total de trabajadores en el periodo <i>i</i>
Rotación (R)	Indica el nivel de estabilidad de los empleados en la empresa. Este indicador permite a la empresa verificar la efectividad de las contrataciones de personal y establecer las causas por las cuales los empleados se retiran de la empresa.	$R = \frac{Ii + Ir}{2}$	Ii: Índice de ingresos Ir: Índice de retiros
Ausentismo (Ia)	Permite medir el tiempo no laborado, discriminado por causas; arroja información sobre los factores que generan la ausencia de un trabajador.	$Ia = \frac{Ha}{Hpt} \times 100$	Ha: Total horas Ausentismo en el mes Hpt: Total horas laboradas propios y terceros del mes (incluyendo las horas extras laboradas)
Consumo de ingrediente activo de plaguicidas químicos (Cia)	Mide la cantidad promedio de ingrediente activo de los plaguicidas químicos aplicados mensualmente por hectárea, en cada uno de los diferentes tipos de flor cultivados en la empresa, con el objetivo de controlar su consumo y establecer metas de reducción en el tiempo.	$Cia = \frac{Cpc \times COia}{A}$	Cpc: Cantidad de producto comercial aplicado en el mes por tipo de flor (en kilogramos o litros) COia: Concentración de ingrediente activo para el producto A: Área de flor sembrada en el mes, en hectáreas
Consumo de energía (Ce)	Determina el consumo de mensual de energía utilizada en el proceso productivo por hectárea. Se consideran como fuentes de energía la eléctrica, ACPM, gasolina, gas y carbón. Su unidad de cálculo son Kilowatios-hora/hectárea (Kwh/ha).	$Ce = \frac{\sum Cei}{At}$	Cei: Consumos de las fuentes de energía utilizadas en el mes. At: Área total productiva en el mes, en hectáreas

Nombre del indicador	Definición	Fórmula	Variables
Captación de agua (CHf)	Mide la cantidad de agua que se extrae de las fuentes hídricas (para el caso de la sabana: pozos profundos) ocasionada por la producción de flores para exportación	$CHf = \frac{Hf}{Ap}$	Hf = Captación de agua fuente de concesión (lps) Ap = Área productiva (ha)
Consumo de agua en riego (CHr)	Mide los consumo de agua empleada en la producción de flor	$CHr = \frac{Hr}{Ap}$	Hr = Consumo de agua en riego (lps) Ap = Área productiva
Aprovechamiento de agua lluvia (Ah)	Mide el porcentaje de agua lluvia que se utilizó en el mes, respecto del total de agua utilizado en el riego del cultivo.	$Ah = \frac{Hr - Hf}{Hp} \times 100$ $Hp = P \times AC \times 8,5$	Hr = Consumo de agua en riego (m ³) Hf = Captación de agua fuente de concesión (lps) Hp : Lluvia potencial a aprovechar (m ³) P : Lectura de precipitación (mm) AC : Área cubierta con invernadero (ha)

Cítese como: Indicadores Florverde® 2010. Disponibles en la URL: http://www.florverde.org/docs/indicadores_florverde.pdf