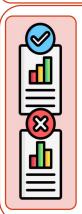
### ¿Sabe cómo se evalúa el incumplimiento significativo?

El Programa de Pretratamiento clasifica al usuario industrial bajo incumplimiento significativo si cumple con alguna de las siguientes disposiciones:



#### Violación crónica

66% o más de las mediciones tomadas durante un período de 6 meses sobrepasan en cualquier cantidad el **límite máximo diario** o el **límite promedio** para el mismo parámetro o contaminante.



#### Criterio técnico de revisión

**33% o más** de las mediciones tomadas para cada parámetro o contaminante durante un período de **6 meses** sobrepasa en cualquier cantidad el producto del límite máximo diario o del límite promedio multiplicado por los criterios aplicables:

- · TRC = 1.4 para BOD. TSS. grasa animal o vegetal y aceites y grasas
- · TRC = 1.2 para todos los demás contaminantes, con excepción del pH v fluio



No cumplir, dentro de los 90 días posteriores a la fecha programada, con una de las **etapas del Plan de Cumplimiento** 



No someter, dentro de los 30 días posteriores a la fecha de vencimiento cualquier informe reauerido



Cualquier otro incumplimiento que la Autoridad determine que ha ocasionado paso de contaminantes, o poner en peligro la salud del personal de la Autoridad o del público en general

## Programa de Pretratamiento Cálculo de incumplimiento significativo



### protegetuagua.pr.gov



### Directorado de Cumplimiento Ambiental, Salud y Seguridad Ocupacional

Ave. Barbosa #604, Piso 7 PO Box 7066 San Juan, PR 00916

Para más información puede comunicarse al Directorado Auxiliar de Asuntos Regulatorios (787) 620-2277 extensiones 2761 o 2455

acueductospr.com











# Programa de **Pretratamiento**

Cálculo de Incumplimiento **Significativo** 





Autoridad de Acueductos y Alcantarillados











acueductospr.com

### Evaluación de incumplimiento significativo

### Violación crónica y criterio técnico de revisión

Periodo de Evaluación: Tercer periodo (abril a septiembre)

Parámetro: Acetona

Límite máximo diario = 7.6 mg/L Límite promedio = 3.0 mg/L

Datos de Muestreo:



Parámetro	Procedencia de datos	Periodo de Evaluación						Datos	
		abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	reportados	
Acetona	Datos muestreo usuario industrial <b>diario</b> (mg/L)	1.2	3.5	2.5	10.5	4.6	8.3	Total diario	7
	Datos de muestreo AAA <b>diario</b> (mg/L)	1.5							
Promedio (mg/L)		1.4	3.5	2.5	10.5	4.6	8.3	Total promedio	6

Excedencias al límite diario y límite promedio

#### Cálculo de violación crónica:

Porciento de excedencia (%)=  $\left(\frac{\text{# de datos que exceden el límite}}{\text{# total de datos reportados}}\right) \times 100$ 

Porciento de excedencia máximo diario (%) = (2/7) x 100 = 28.5%

Porciento de excedencia promedio mensual (%) = (4/6) x 100 = 66.7%

Se determina violación crónica para límite promedio mensual si el valor obtenido es mayor o igual a 66%. Por lo tanto, el usuario industrial es clasificado como usuario en incumplimiento significativo.

#### Calcular incumplimiento con TRC:

#### Determinar el límite de TRC:

**Límite TRC** = factor multiplicador TRC x límite máximo diario o límite promedio mensual

### Factor multiplicador aplicable:

TRC = 1.2 (aplicable a los demás parámetros, excepto pH y flujo)

Límite TRC máximo diario = 1.2 x 7.6 = 9.1 mg/L

Límite TRC promedio mensual =  $1.2 \times 3.0 = 3.6 \text{ mg/L}$ 

Una vez obtenido el límite de TRC máximo diario y promedio mensual, se procede a realizar el cálculo para determinar si hay incumplimiento con el TRC.





### Cálculo de criterio técnico de revisión (TRC):

Porciento de excedencia (%)=  $\left(\frac{\text{# de datos que exceden el límite}}{\text{# total de datos reportados}}\right) \times 100$ 

Excedencias al límite TRC	Número de datos para evaluar			
<b>Diario</b> (>9.1 mg/L): <b>10.5</b>	<ul> <li>exceden el límite = 1</li> <li>total de datos = 7</li> </ul>			
<b>Promedio</b> (>3.6 mg/L): <b>10.5, 4.6, 8.3</b>	<ul><li>exceden el límite = 3</li><li>total de datos = 6</li></ul>			

Porciento de excedencia máximo diario (%) = (1/7) x 100 = 14.2%

Porciento de excedencia promedio mensual (%) = (3/6) x 100 = 50.0%

Se determina incumplimiento con TRC para límite promedio mensual si el valor obtenido es mayor o igual a 33%. Por lo tanto, el usuario industrial es clasificado como usuario en incumplimiento significativo.

La lista de los usuarios en incumplimiento significativo se publica cada año en un periódico de mayor circulación. Como requisito establecido por la EPA, la lista debe publicarse en o antes del 31 de julio de cada año.