



Nombre del documento: Anexo 20 Programas de Trabajo de SGen.

Código: SI-IN-MI-001

Revisión: 1

Referencia a la Norma ISO/OHSAS 50001:2011 4.4.6

Página 1 de 6

PROGRAMA DE SGen (SUSTITUCIÓN DE LÁMPARAS) 2017 – 2019

OBJETIVO GENERAL DEL SGen	META	LÍNEAS DE ACCIÓN	RESPONSABLES	2017												2018	2019
				A	M	J	A	S	O	N	D						
Crear una cultura general de responsabilidad con respecto al manejo responsable de la energía.	META ANUAL Sustituir como mínimo el 5% de las lámparas del ITQ por lámparas ahorradoras.	Hacer prueba de lámparas para calcular el ahorro potencial de energía y establecer meta de ahorro de energía con este programa.	Jefe de Departamento de Mantenimiento de Equipo/ Coordinador de SGen	P	X												
				R	X												
	Programación, compra y sustitución de lámparas. En 2017 cambiar el 5% de las lámparas.	Jefe de Departamento de Mantenimiento de Equipo/ Compras	P			X	X	X	X								
			R			X	X	X									
	Programación, compra y sustitución de lámparas. En 2018 cambiar el 45% de las lámparas.	Jefe de Departamento de Mantenimiento de Equipo/ Compras	P												X		
			R												X		
	Programación, compra y sustitución de lámparas. En 2019 cambiar el 50% de las lámparas.	Jefe de Departamento de Mantenimiento de Equipo/ Compras	P														
			R														
	META A 3 AÑOS: Sustituir el 100%	Meta 2017: 5%	Programación, compra y sustitución de lámparas. En 2019 cambiar el 50% de las lámparas.	Jefe de Departamento de Mantenimiento de Equipo/ Coordinador de SGen	P												
					R												
					R												
	Meta 2018: 45%	Meta 2019: 50%	Calcular ahorro obtenido en kw-h contra ahorro programado al inicio del programa.	Jefe de Departamento de Mantenimiento de Equipo/ Coordinador de SGen	P												
R																	
R																	



Nombre del documento: Anexo 20 Programas de Trabajo de SGEN.

Código: SI-IN-MI-001

Revisión: 1

Referencia a la Norma ISO/OHSAS 50001:2011 4.4.6

Página 2 de 6

Método para verificar la mejora del desempeño energético: Cálculo del ahorro obtenido vs el ahorro programado en % de reducción de energía.

Método para verificar los resultados: 1) Cumplimiento del programa
2) Medición del % de ahorro contra la meta del ahorro establecida

Frecuencia de Seguimiento: Trimestral, semestral, anual y trienal (se monitorea el cumplimiento del programa y se calcula el ahorro obtenido hasta el momento del monitoreo).

Responsable de seguimiento: Coordinador del SGEN

ELABORÓ

REVISÓ

AUTORIZÓ

Coordinador del SGEN

RD SGI

Director



Nombre del documento: Anexo 20 Programas de Trabajo de SGen.

Código: SI-IN-MI-001

Revisión: 1

Referencia a la Norma ISO/OHSAS 50001:2011 4.4.6

Página 3 de 6

PROGRAMA DE SGen (MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ARRANQUE DE BOMBA ALIMENTADORA DE AGUA) 2017

OBJETIVO GENERAL DEL SGen	META	LÍNEAS DE ACCIÓN	RESPONSABLES	2017															
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
Crear una cultura general de responsabilidad con respecto al manejo responsable de la energía	Reducir el 15% de consumo de energía eléctrica con respecto al año 2016 mediante la mejora del sistema de arranque de la bomba de alimentación de agua	Analizar la opción de control manual al sistema de bombas y su impacto en ahorro de energía	Jefe de departamento de mantenimiento de equipo	P	x														
				R															
		Realiza pruebas de control manual del sistema de bombas.	Jefe de departamento de mantenimiento de equipo/ responsable de compras	P	x														
				R															
		Operar el equipo	Jefe de departamento de mantenimiento de equipo	P	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				R															
		Hacer la medición de la mejora con base en las lecturas de los consumos y obtener el resultado de reducción de consumo de energía.	Jefe de departamento de mantenimiento de equipo/ Coordinador del SGen	P						X				X					X
				R															



Nombre del documento: Anexo 20 Programas de Trabajo de SGEEn.

Código: SI-IN-MI-001

Revisión: 1

Referencia a la Norma ISO/OHSAS 50001:2011 4.4.6

Página 4 de 6

Método para verificar la mejora del desempeño energético: Cálculo del % de reducción de energía vs 2016 en esta área. (puede calcularse comparando entre periodos no necesariamente un año completo).

Método para verificar los resultados: 1) Cumplimiento del programa
2) Medición del % de reducción del consumo de energía vs el 15% programado.

Frecuencia de Seguimiento: Trimestral, semestral y anual.

Responsable de seguimiento: Coordinador del SGEEn

ELABORÓ

REVISÓ

AUTORIZÓ

Coordinador del SGEEn

RD SGI

Director



Nombre del documento: Anexo 20 Programas de Trabajo de SGen.

Código: SI-IN-MI-001

Revisión: 1

Referencia a la Norma ISO/OHSAS 50001:2011 4.4.6

Página 5 de 6

PROGRAMA DE SGen (REMODELACIÓN DE LA ALBERCA/ REDUCCIÓN DE CONSUMO DE GAS L.P.) 2017

OBJETIVO GENERAL DEL SGen	META	LÍNEAS DE ACCIÓN	RESPONSABLES	2017														
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
Crear una cultura general de responsabilidad con respecto al manejo responsable de la energía	Reducir el 15% de consumo de GAS L.P. con respecto al año 2016 mediante el rediseño de la alberca para minimizar el consumo.	Elaboración del anteproyecto	Planeación	P				X	X	X								
				R														
		Remodelación de la alberca/ llenado de agua de la alberca	Planeación, Jefe de departamento de mantenimiento de equipo/ responsable de compras	P						X	X	X	X	X				
				R														
		Puesta en marcha del equipo	Jefe de departamento de mantenimiento de equipo/ Personal de Extraescolares.	P													X	
				R														
		Hacer la medición de la mejora con base en las lecturas de los consumos y obtener el resultado de reducción de consumo de gas l. p.	Jefe de departamento de mantenimiento de equipo/ Coordinador del SGen	P														X
				R														



Nombre del documento: Anexo 20 Programas de Trabajo de SGen.

Código: SI-IN-MI-001

Revisión: 1

Referencia a la Norma ISO/OHSAS 50001:2011 4.4.6

Página 6 de 6

Método para verificar la mejora del desempeño energético: Cálculo del % de reducción de consumo de gas l. p. vs 2016 en esta área. (puede calcularse comparando entre periodos no necesariamente un año completo).

Método para verificar los resultados: 1) Cumplimiento del programa
2) Medición del % de reducción del consumo de gas l. p. vs el 15% programado.

Frecuencia de Seguimiento: Semestral y anual.

Responsable de seguimiento: Coordinador del SGen

ELABORÓ

REVISO

AUTORIZÓ

Coordinador del SGen

RD SGI

Director