



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICAS Y AMBIENTALES

AÑO:	2017	PERIODO:	PRIMER TÉRMINO
MATERIA:	Gestión de Calidad, Ambiente y Seguridad en la Industria	PROFESOR:	FRANCESCA ESCALA
EVALUACIÓN:	SEGUNDA	FECHA:	29 de Agosto 2017

COMPROMISO DE HONOR

Yo, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, que el instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro objeto que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen para la evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar"

Firma

NÚMERO DE MATRÍCULA:.....PARALELO:.....

- De acuerdo a la ISO 14001: 2015, complete en la siguiente tabla la información que debería considerar una revisión de la gerencia y proponga indicadores para su exposición (10 puntos).

INFORMACION	INDICADOR

- Para el siguiente caso, escriba el o los requisitos de la Norma ISO 14001:2015 que se aplican o se vulneran y proponga medidas correctivas de ser el caso (8 puntos).

Los vecinos de la empresa industrial ABC se quejaron con la autoridad ambiental por ser receptores (afectados) por material particulado (PM) y gases irritantes; al presentarse la autoridad a realizar la inspección en la empresa ABC, el gerente decidió enviar al jefe de operación para que resuelva el problema. El inspector pidió revisar los estudios ambientales y los monitoreos realizados, el jefe de operación le entregó unos informes

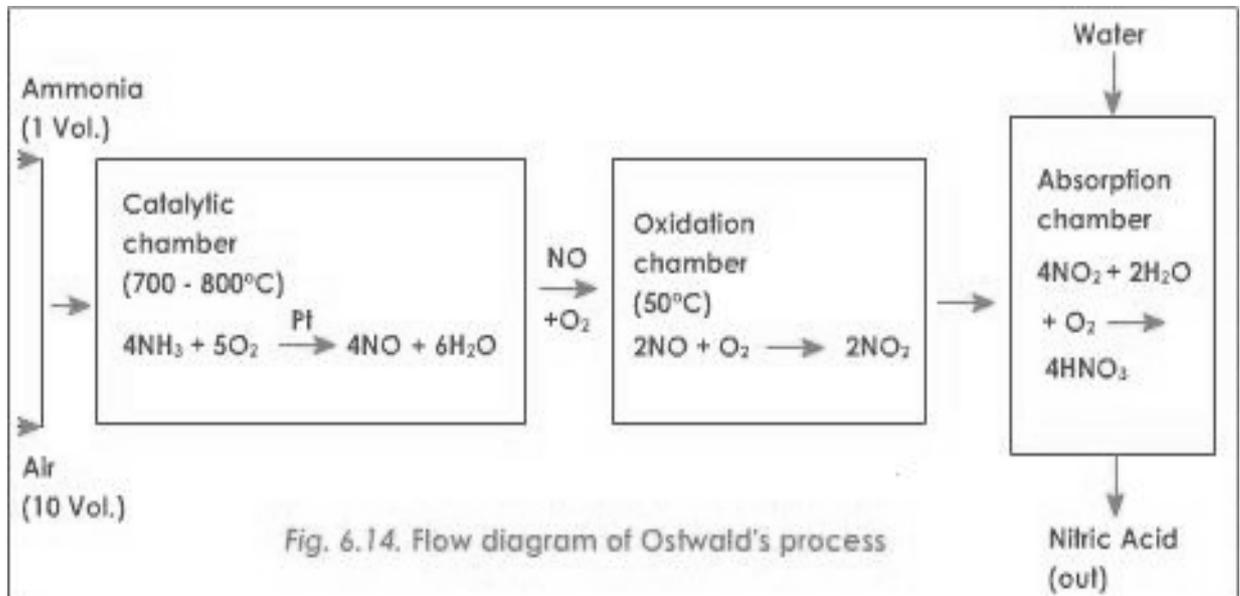
realizados hace dos años de ruido ambiente y material particulado solo al ingreso de garita, se evidenció que estos cumplen con los valores de norma. El jefe de operación indicó que no han realizado mediciones de gases debido a que recién inauguraron una nueva línea y contemplan realizar los monitoreos en unos seis meses de operación por presupuesto.

3. Siguiendo el caso del ejercicio anterior escriba el o los requisitos de la especificación OHSAS 18001:2007 que se aplican o se vulneran y proponga medidas correctivas de ser el caso (6 puntos).

La autoridad observó en la empresa ABC que el personal de oficina pasaba por un área de la planta sin protección para oídos. El área tenía avisos que indicaban que era un área con peligro de ruido. Cuando el inspector preguntó al personal de oficina acerca de su paso por esta área, ellos no estaban al tanto del peligro y pensaban que no era importante ya que solo estaban un par de minutos caminando en esta área.

4. Según el acuerdo 061 de la Reforma al libro VI del TULSMA, ¿cuál es la frecuencia mínima de monitoreo a realizar al año? (2 puntos).

5. Uno de los procesos industriales más usados para la producción del ácido nítrico es el basado en la oxidación catalítica del amoníaco, proceso patentado por vez primera por el químico alemán Wilhelm Ostwald en 1902. De acuerdo al proceso, identifique los aspectos - impactos ambientales y los peligros y riesgos (16 puntos).



ACTIVIDAD O PROCESO	ASPECTO	IMPACTO

ACTIVIDAD O PROCESO	PELIGRO	RIESGO

6. Siguiendo el ejemplo de la planta de ácido nítrico, proponga controles operativos para aquellos impactos y riesgos que usted identificó (8 puntos).