



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

AÑO:	2018	PERIODO:	PRIMER TÉRMINO
MATERIA:	Manejo de PQ y Prevención Riesgos	PROFESOR:	FRANCESCA ESCALA
EVALUACIÓN:	SEGUNDA	FECHA:	28 de Agosto 2018

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 cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro 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:.....

1. Escriba 5 efectos por contaminantes químicos y a cada uno de un ejemplo del contaminante (5 p).

2. De acuerdo a la siguiente tabla de una sustancia x, explique las condiciones en las cuales el personal puede laborar en contacto continuo con esta sustancia (5 p).

TWA	200 ppm
STEL	300 ppm

6. De acuerdo al siguiente caso de estudio, detalle todas las medidas que se debieron aplicar para evitar la fatalidad. (10 p)

La empresa ABC contrato un tercero para el mantenimiento de la tina vacía donde se almacena el vino tinto (espacio de sección cuadrada con una profundidad de 3,60 m y una superficie aproximada de 2 x 3 metros, la boca de entrada es una arqueta redonda de 60 cm. de diámetro). El trabajador de mantenimiento utilizó una escalera manual de 5,05 m. de altura. En el exterior de la tina y sobre la boca de entrada había una turbina dirigiendo el caudal de aire permanentemente para ventilar continuamente el interior el espacio confinado inyectando aire limpio del exterior. Al bajar el trabajador al interior de la tina, este se sintió mal a los pocos minutos de estar en el interior y empezó a pedir auxilio al compañero que estaba en la zona de arriba. El trabajador subió las escaleras para salir del interior pero cuando estaba llegando a la salida se cayó al suelo del interior de la tina, quedando inconsciente. El compañero en el exterior salió del recinto a solicitar ayuda., cuando regresaron con el equipo de emergencia el trabajador ya había fallecido.

