



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:	TERCERA	FECHA:	11 de septiembre 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 si utilizo algún 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.

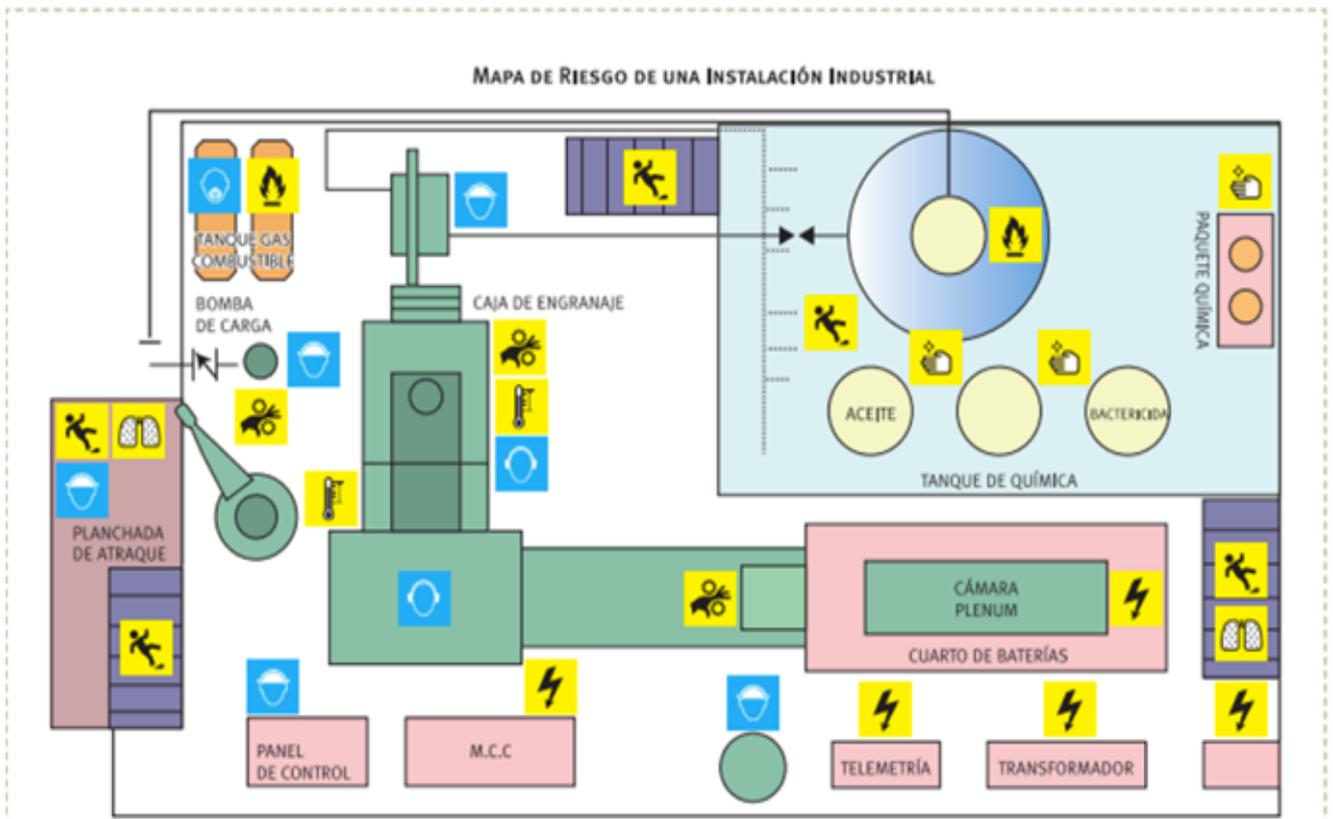
Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

"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. PELIGROS Y RIESGOS



a. De acuerdo al mapa de riesgos, completar el siguiente cuadro de peligros y riesgos asociados (20 p)

ÁREA DE PROCESO	PELIGRO	TIPO DE RIESGO	EFFECTO RIESGO

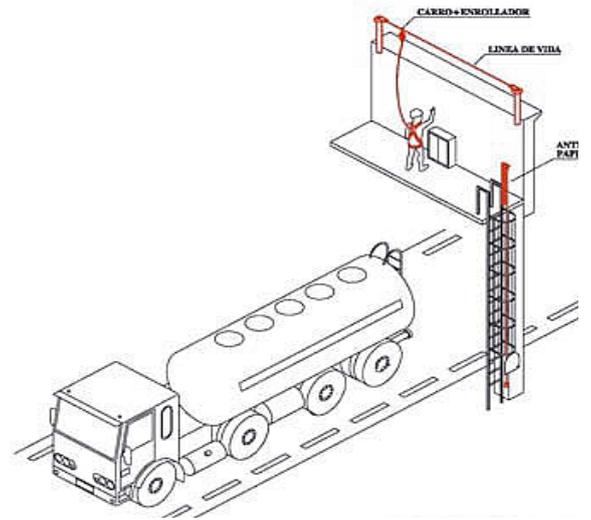
b. Determinar las medidas con jerarquía de control de riesgo asociada a los procesos seleccionados (15 p)

ÁREA DE PROCESO	MEDIDA DE CONTROL	JERARQUÍA DE CONTROL RIESGO

c. Determinar los tipo de extintores necesarios por cada área especificando el agente extintor (15 p)

ÁREA DE PROCESO	TIPO DE EXTINTOR	AGENTE EXTINTOR

2. Se va a realizar un trabajo de panel eléctrico cerca de un tanquero, de acuerdo a la figura, usted como supervisor que medidas debe tomar para prevenir un accidente?
20 p.



3. Escribir el nombre de cada pictograma y una frase de riesgo (20 p).

Pictograma	Peligro	Frase de riesgo
		
		
		
		
		

4. Explique la diferencia entre líquido inflamable y líquido combustible, de un ejemplo (5 p).

5. Dentro de un espacio confinado, indique cuales de estas sustancias pueden entrar en combustión si el porcentaje de aire es del 52%. Justifique su respuesta (5 p).

COMBUSTIBLE	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD
Gasolina	1.3% - 7.1 %
Hidrógeno	4% - 76%
Acetileno	2,5% - 98%
Metano	5% - 15%
Propano	2,6% - 12,5%
Éter etílico	1,7% - 49%
Acetona	2,2% - 13%
Benceno	1,2% - 8%
Tolueno	1,1% - 7,1%
Xileno	1,1% - 7,0%