

## ANEXO: Perfil profesional del técnico de nivel medio en Laboratorio Químico

### Areas de Competencia

1. Procesos de análisis químico.
2. Control de calidad.
3. Tratamiento de residuos.

## Area de Competencia 1:

### ■ Procesos de análisis químico.

Tareas	Criterios de realización
● Calibrar equipos para análisis.	• Los equipos para análisis han sido calibrados según indicaciones específicas.
● Preparar los insumos y productos para análisis, según procedimientos específicos.	• Los productos e insumos para análisis han sido preparados bajo condiciones de seguridad y procedimientos específicos.
● Analizar insumos y productos, empleando métodos físicos.	• El producto e insumo analizado entrega información para comprobar lo requerido.
● Analizar insumos y productos, empleando métodos químicos.	• El producto e insumo analizado ha cumplido con las especificaciones. • Los equipos utilizados son los específicos para el análisis, así como los equipos de seguridad industrial.
● Operar instrumentos de laboratorio.	• La operación de los instrumentos entrega la información requerida para su posterior interpretación.

Tareas	Criterios de realización
● Operar equipos de laboratorio.	• El resultado de la operación de los equipos entrega la información requerida para su posterior interpretación.
● Registrar datos obtenidos en el análisis.	• Los datos han sido registrados de acuerdo a las pautas establecidas.
● Comparar datos.	• Se comparan datos de acuerdo a información normalizada.
● Codificar y rotular muestras de laboratorio.	• Las muestras identifican los productos, según códigos y procedimientos establecidos.

## Area de Competencia 2

### ■ Control de calidad.

Tareas	Criterios de realización
● Calibrar instrumentos de medición.	• Los instrumentos entregan información de acuerdo a la norma.
● Tomar muestra.	• La toma de muestra ha sido efectuada con los equipos y procedimientos establecidos, empleando los elementos de seguridad necesarios.
● Efectuar análisis de calidad a materias primas, productos intermedios y finales.	• El análisis de calidad aplicado a la materia prima, producto intermedio y final, ha sido realizado cumpliendo procedimientos y normas.
● Analizar la calidad empleando instrumentos y reactivos.	• Los instrumentos y reactivos han sido utilizados según procedimientos y normas de seguridad adecuados.
● Registrar el resultado del análisis de calidad realizado.	• Los resultados han sido registrados, según pautas establecidas.
● Interpretar la información del análisis de calidad realizado.	• Los datos obtenidos sirven de sustento a la toma de decisiones y permite continuar la producción o realizar correcciones.

## Area de competencia 3

### ■ Tratamiento de residuos.

Tareas	Criterios de realización
● Manejar residuos durante la producción.	• El manejo de residuos durante la producción ha sido realizado, según normas medioambientales y de seguridad.
● Tratar los residuos.	• Los residuos han sido tratados para su recuperación y/o re-proceso. Los residuos no recuperables han sido tratados para su correcta evacuación, según las normas establecidas.
● Envasar y rotular los residuos para su transporte.	• Los residuos han sido envasados y rotulados, según normas vigentes.
● Registrar el manejo y eliminación de residuos según normas vigentes.	• Los residuos han sido identificados y registrados para su evacuación vía instalaciones fijas o móviles.
● Operar equipos de tratamiento de residuos.	• Los equipos funcionan y están en condiciones para realizar la tarea, de acuerdo a las normas ambientales. • El producto obtenido con los equipos de tratamiento, cumple con las normas establecidas y posterior manejo.
● Transportar los residuos.	• La evacuación y localización del residuo se ha efectuado y registrado, según normas técnicas y de seguridad.