

**FICHA RESUMEN GUÍA DESARROLLO DE LAS PRÁCTICAS Y TRABAJOS
DEL APRENDIZ EN LA EMPRESA**

OCUPACIÓN: TÉCNICO AZUCARERO

NOMBRE DEL APRENDIZ: _____ SEMESTRE _____

EMPRESA: _____ FECHA INICIO: _____

OBJETIVOS ALCANZADOS	SI	NO
PRIMER SEMESTRE: 710 Horas Prácticas		
Operar las turbinas y sus reductores, tomando en cuenta las normas de seguridad industrial e higiene ocupacional		
Realizar la operación de los conductores intermedios de los molinos, atendiendo a las normas de seguridad		
Manejar y operar bombas de maceración, según manual de operación		
Ajustar acumuladores hidráulicos, según cálculos matemáticos		
Operar noria de bagacillo, según instructivo, tomando en cuenta las normas de seguridad		
Efectuar proceso de arranque de bombas de jugo, acorde a las normas establecidas		
Eficientizar el uso de los combustibles y la combustión, según normas técnicas		
Realizar mantenimiento al sistema de descarga y manipulación de la caña, según ficha mantenimiento		
Realizar mantenimiento a los equipos que intervienen en la preparación de la caña, según manual de mantenimiento		
Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de molienda de caña, según ficha de mantenimiento		
Realizar mantenimiento a equipos de generación de vapor, según plan de mantenimiento		
Realizar mantenimiento a equipos de generación eléctrica, según plan de mantenimiento		
Elevar la temperatura del jugo mixto a los niveles requeridos, tomando en cuenta las normas técnicas y de seguridad		
Eliminar las impurezas contenidas en el jugo mixto, según parámetros establecidos		
Recuperar sacarosa en el lodo (cachaza) de la clarificación, según normas establecidas		
SEGUNDO SEMESTRE: 750 Horas Prácticas		
Alimentar caña a los molinos, según normas técnicas y de seguridad		
Calcular superficies calóricas y las funciones de los refractarios como aislantes térmicos , según manuales técnicos		
Manejar los parámetros que intervienen en el acondicionamiento del agua para la caldera, según manuales operativos		
Aplicar sistema de mantenimiento preventivo y correctivo al área de molinos según normas técnicas y de seguridad		
Aplicar mantenimiento preventivo y correctivo al sistema de mando, según manuales técnicos		
Manejar el sistema de evaporación del jugo desde su etapa inicial hasta la final, según normas técnicas y de seguridad		
Manejar el funcionamiento de los evaporadores, según normas técnicas y de seguridad		
TERCER SEMESTRE: 690 Horas Prácticas		
Manejar el proceso de centrifugación del azúcar, según manuales técnicos		
Manejar los principios básicos del magnetismo, según leyes termodinámicas		
Manejar los sistemas de medidas, según tablas de conversión		
Manejar los instrumentos para la medición y regulación de las variables, tomando en cuenta las normas de seguridad e higiene industrial.		
CUARTO SEMESTRE: 750 Horas Prácticas		
Manejar los conceptos básicos de generación y su incidencia en la producción de la electricidad, según leyes		
Manejar el concepto de la velocidad del rotor y el número de polo en la generación, según manuales		
Sincronizar generador, según manual de operación		
Leer planos neumáticos, según simbología		
Realizar mediciones de presión, acorde a manuales operacionales		
Efectuar lectura de los medidores de flujo, acorde a manuales operativos		
Utilizar los medidores de nivel en los procesos industriales, según normas de seguridad		
Aplicar leyes ambientales según políticas nacionales		
Supervisar las labores de mantenimiento, según políticas institucionales		
Controlar las labores de mantenimiento, según plan de mantenimiento		
Realizar proyecto relacionado a la industria azucarera		

