



CONTENIDOS AMONIACO

FINALIDAD: AL TÉRMINO DEL CURSO, LOS PARTICIPANTES ESTARÁN EN CONDICIONES DE: APLICAR LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD QUE SE DEBEN CUMPLIR SEGÚN NUEVA NORMA PARA LOS SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN CON AMONIACO, CONSIDERANDO EL FUNCIONAMIENTO SEGURO Y ASÍ EVITAR DAÑO A LA SALUD DE LAS PERSONAS.

FUNDAMENTOS BÁSICOS DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL CON AMONIACO

- CONCEPTOS BÁSICOS (ENERGÍA, POTENCIA, TRABAJO, CALOR, PRESIÓN ABSOLUTA, PRESIÓN MANOMÉTRICA, TEMPERATURA, VOLUMEN, DENSIDAD, HUMEDAD, ENTALPÍA, HUMEDAD RELATIVA).
- SISTEMA DE UNIDADES Y EQUIVALENCIAS.
- CARACTERÍSTICAS DEL AMONIACO COMO REFRIGERANTE.
- PRESIONES Y TEMPERATURAS DE SATURACIÓN.
- ESTADOS Y PROCESOS TERMODINÁMICOS DEL AMONIACO Y SU REPRESENTACIÓN GRÁFICA.
- COMPATIBILIDAD DEL AMONIACO CON: MATERIALES, ACEITES, AIRE, AGUA.
- SEGURIDAD: TOXICIDAD, INFLAMABILIDAD, ETC.
- COMPONENTES DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN.
- COMPRESORES ALTERNATIVOS Y A TORNILLO.
- TIPOS DE CONDENSADORES.
- TIPOS EVAPORADORES.
- OTROS INTERCAMBIADORES DE CALOR.
- TIPOS DE BOMBAS.
- TIPOS DE ESTANQUES.
- VÁLVULAS Y CONTROLES.
- CAÑERÍAS, AISLACIÓN.
- SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN.
- SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL PROCESO, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.
- SISTEMA DE COMPRESIÓN EN UNA ETAPA.
- SISTEMA DE COMPRESIÓN EN DOS ETAPAS.
- SISTEMA DE COMPRESIÓN EN CASCADA

OPERACIÓN DE UNA PLANTA FRIGORÍFICA CON AMONIACO

- DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CONDICIONES DE TRABAJO NORMAL.
- ANÁLISIS DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE EQUIPOS Y SISTEMAS.
- FUNDAMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN.
- RANGOS DE OPERACIÓN EN CONDICIONES DE TRABAJO SEGURAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL SISTEMA.
- REGISTROS Y PROTOCOLOS DE OPERACIÓN.
- PROCEDIMIENTOS CONTROL Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO.
- VARIABLES PARA MEDIR Y REGISTRAR.
- CORRECTA UBICACIÓN, INSTALACIÓN Y CONDICIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN.
- CORRECTO USO DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN.
- PROTOCOLOS OPERACIÓN SEGURA.
- IMPORTANCIA DE LA CORRECTA DETENCIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS PUESTA EN SERVICIO Y DETENCIÓN PLANIFICADA.
- DETENCIÓN POR FALLA Y RESTABLECIMIENTO DEL SISTEMA.
- OTROS PROTOCOLOS DE OPERACIÓN TALES COMO: OPERACIÓN DE CÁMARAS DE FRÍO Y TÚNELES DE FRÍO, DESHIELOS, PURGAS DE AIRE Y ACEITE, ETC.
- BUENAS PRÁCTICAS OPERACIONALES.
- PLANILLAS DE REGISTRO Y CONTROL.
- BITÁCORA DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.
- ANÁLISIS DE INVENTARIO DE AMONIACO CONTENIDO EN EL SISTEMA.
- ANÁLISIS DE LOS PARÁMETROS OPERACIONALES REGISTRADOS.
- PROTOCOLO DE ENTREGA DE TURNO.

MANTENIMIENTO Y SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES DE AMONIACO

- CLASIFICACIÓN Y APLICACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO.
- CONCEPTOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS.
- MANTENIMIENTOS APLICABLES A EQUIPOS Y COMPONENTES.
- PLANIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO.
- ESTRUCTURA Y ALCANCE DEL PLAN DE MANTENIMIENTO.
- VÁLVULAS DE SEGURIDAD
- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
- INVENTARIO DE REPUESTOS
- REGISTRO E INDICADORES DE TIEMPOS DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR
- USO CORRECTO DE INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS
- PROTOCOLO DE MANTENCIÓN SEGURA.





- DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO
- USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPOS DE SEGURIDAD.
- USO DE HERRAMIENTAS.

SEGURIDAD INDUSTRIAL EN PLANTAS QUE OPERAN CON AMONIACO

- CONOCER LOS RIESGOS DEL AMONIACO
- TOXICIDAD DEL AMONIACO
- VÍAS DE INGRESO
- RIESGOS A LA SALUD
- HOJA DE SEGURIDAD
- RIESGOS FRENTE A INCENDIOS
- NORMATIVA LEGAL Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD.
- LÍMITES PERMISIBLES (DS N° 594 DE 1999 DEL MINSAL)
- LÍMITES PELIGROSOS PARA LA VIDA Y SALUD (NIOSH)
- LÍMITES AMBIENTALES (EPA)
- LÍMITES DE INFLAMABILIDAD
- ESTÁNDARES DE SEGURIDAD (NORMATIVA INTERNACIONAL)
- PROCEDIMIENTO DE ALARMAR AL RECONOCER LA PRESENCIA DE AMONIACO
- CASOS DE FUGAS MÁS TÍPICAS.
- RECONOCIMIENTO DE PRESENCIA REAL DE AMONIACO MEDIANTE EL OLFATO
- SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD
- USO CORRECTO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:
- PROTECCIÓN OCULAR.
- PROTECCIÓN DÉRMICA.
- PROTECCIÓN RESPIRATORIA.
- CONOCER TIPOS Y USOS DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD.
- PRIMEROS AUXILIOS.
- FORMAS DE REACCIÓN EN CASO DE:
- EXPOSICIÓN EN OJOS
- EXPOSICIÓN EN PIEL
- INHALACIÓN
- PLAN DE EMERGENCIA
- CONTENIDOS MÍNIMOS DE UN PLAN DE EMERGENCIA.
- CARACTERÍSTICAS DEL PLAN: ES ESPECÍFICO PARA CADA EMPRESA, DEBE ESTAR DOCUMENTADO Y CONOCIDO POR CADA EMPLEADO.
- RESALTAR IMPORTANCIA PARA CADA EMPLEADO DE SU CONOCIMIENTO Y CORRECTA APLICACIÓN.

CONSULTAR POR VALORES Y FRANQUICIA SENCE A SU EJECUTIVO O COMUNICARSE A INFO@OTC.CL Y ENVIAREMOS TODA LA INFORMACIÓN NECESARIA

LAS HORAS DE CURSOS PARA EMPRESAS PUEDEN SER MODIFICADAS Y CODIFICADAS PARA FRANQUICIA SENCE SEGÚN SU NECESIDAD; CONSULTAR CON SU EJECUTIVO

PARA INSCRIPCIONES PARTICULARES SE ENVÍA INSTRUCTIVO Y CONDICIONES DE PAGO

