

## REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

### UNIDAD DE COMPETENCIA

Esta área técnica desarrolla en los beneficiarios las competencias necesarias para realizar operación, mantenimiento y reparación de equipos de refrigeración y línea blanca, ya sean estos de uso doméstico y/o comercial. Para ello, han aprendido a emplear las herramientas adecuadas de trabajo, los equipos específicos, interpretar diagramas y manuales técnicos, realizando prácticas con diferentes equipos del área. Adicionalmente posee conocimientos básicos para realizar mantenimiento e instalación de Aire Acondicionado.

### PROFESORES DEL ÁREA

- Sede Lima Este



**Víctor Ramos Línea  
Blanca**



**Ruly Meza  
Electricidad**



**Jony Mestanza  
Electrónica**

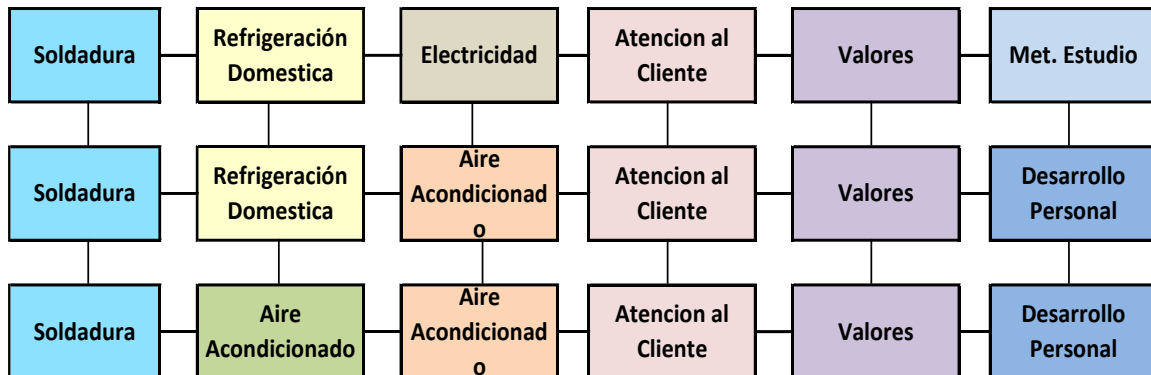


**Joseph Castro Aire  
Acondicionado**



**Blas La Rosa  
Refrigeración**

## MALLA CURRICULAR



## 5. CONTEXTUALIZACION DEL CURSO

CAPACIDADES TERMINALES	CRITERIOS DE EVALUACION	HORAS
<p><b>1. REFRIGERACIÓN DOMESTICA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparación de Tubos de Refrigeración</li> <li>• Instalación de Componentes Mecánicos</li> <li>• Inhalación de Componentes Eléctricos</li> <li>• Detección de Fugas</li> <li>• Evacuación de Sistema de Refrigeración</li> <li>• Cargado de Refrigerante</li> <li>• Reparación y Mantenimiento de Sistema de Refrigeración Domestico</li> </ul>	<p>80</p>
<p><b>2. ELECTRICIDAD</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectar lámparas incandescentes tomando lectura de intensidad Voltaje</li> <li>• Intalar tomacorrientes siguiendo especificaciones del plano</li> <li>• Instalar los interruptores de control manual</li> <li>• Instalar los equipos de fluorecente siguiendo esquema de conexiones</li> <li>• Conocer las especificaciones y características de los conductores para aire acondicionado</li> <li>• Realizar calculo para conductores, para aire acondicionado</li> <li>• Realizar calculo para conductores, para lavadora.</li> <li>• Realizar calculo para conductores, para Secadores de ropa</li> </ul>	<p>40</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instala los equipos de fluorescente siguiendo esquema de conexiones</li> </ul>	
<b>3. AIRE ACONDICIONADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar conversiones de unidades</li> <li>• Identificar los dispositivos de aire acondicionado y su función</li> <li>• Utilizar el diagrama de MOLLIER como recurso de analisis</li> <li>• Identificar y conocer el funcionamiento de los dispositivos electricos.</li> <li>• Hacer diagramas electricos de A/A</li> <li>• Realizar conexiones electricas guiados por diagrama electrico</li> <li>• Identificar los sistemas de aire acondicionado y su aplicación</li> <li>• Soldar soldadura autogena</li> <li>• Instalar un Split - Saber realizar un vacio</li> <li>• Identificar las fuentes de calor en el ambiente - Calcular la carga termica</li> <li>• Calcular caudal de aire para cantidad de renovación</li> <li>• Identificar tipos de calefacciones</li> <li>• Identificar fallas y realizar correctivos</li> <li>• Realizar un mantenimiento preventivo</li> </ul>	60
<b>4. Valores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrolla su labor personal de forma honrada, está dispuesto a solucionar problemas y no ser parte de ellos. Con iniciativa, características de líder, ideas creativas y una actitud positiva de progreso hacia la vida y el trabajo.</li> </ul>	18
<b>5. Atención al Cliente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprende y valorar la importancia de mejorar los estándares de calidad en el servicio al cliente. Tiene conocimientos, habilidades y sobre todo actitudes que nos permitan brindar un servicio de excelencia a los clientes tanto externos como internos.</li> </ul>	22
<b>6. Desarrollo Personal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener Lista la Hoja de Vida.</li> <li>• Habilidad para Desenvolverse con fluidez en el dialogo.</li> <li>• Tener laborado su proyecto de vida.</li> <li>• Controlar las señales de su cuerpo.</li> <li>• Imagen Personal Correcta.</li> <li>• Vocalización Clara para comunicarse correctamente.</li> <li>• Elaborar su Presupuesto Familiar.</li> </ul>	20
<b>Talleres</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Institutos, Métodos de Estudios, Actividades al Templo y Otros</li> </ul>	25
<b>TOTAL DE HORAS DEL CURSO</b>		399

## HORARIOS DESARROLLADOS

Horas		Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
08:00	08:30	Atencion al Cliente (Henrios Salvador)	Soldadura (Juan Aguilar)	Soldadura (Juan Aguilar)	Soldadura (Juan Aguilar)	Atencion al Cliente (Henrios Salvador)
08:30	09:00					
09:00	09:30					
09:30	10:00					
10:00	10:30					
10:30	11:00	Desarrollo Personal (Teresa Villafuerte)	Valores (Omar Huerta)		Valores (Omar Huerta)	Soldadura (Juan Aguilar)
11:00	11:30					
11:30	12:00					
12:00	12:30					
12:30	13:00					
13:00	13:30					
13:30	14:00					
14:00	14:30	Electricidad (Victor Ramos)	Atencion al Cliente (Henrios Salvador)	Electricidad (Victor Ramos)	Electricidad (Victor Ramos)	Electricidad (Victor Ramos)
14:30	15:00					
15:00	15:30					
15:30	16:00					
16:00	16:30		<b>EJERCICIOS</b>			
16:30	17:00					
17:00	17:30	Institutos	Refrigeración Domestica (Blas La Rosa)	Refrigeración Domestica (Blas La Rosa)	Refrigeración Domestica (Blas La Rosa)	Refrigeración Domestica (Blas La Rosa)
17:30	18:00					
18:00	18:30	Libre				
18:30	19:00					
19:00	19:30					
19:30	20:00					