

REALIZACIONES	CRITERIOS DE REALIZACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reconocer y seleccionar los diferentes procesos de soldadura, materiales y costos de acuerdo a las normas técnicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identifica y clasifica los diferentes tipos de materiales, ferrosos y no ferrosos.</li> <li>▪ Elige los insumos adecuados para cada proceso de soldado.</li> <li>▪ Reconoce las propiedades de los materiales de soldadura.</li> <li>▪ Diferencia los diversos procesos de soldadura.</li> <li>▪ Identifica e interpreta la simbología de la soldadura.</li> <li>▪ Explica principios de funcionamiento de soldaduras especiales.</li> <li>▪ Aplica las normas de seguridad y cuidado del medio ambiente.</li> <li>▪ Realiza cálculos de costos de soldadura</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Unir elementos metálicos y no metálicos por proceso de soldadura blanda y Oxigas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Establece y prepara el área de trabajo para la instalación de equipos de soldadura.</li> <li>▪ Ejecuta el proceso de soldadura blanda.</li> <li>▪ Clasifica el equipo de soldadura oxiacetilénico y oxipropánico.</li> <li>▪ Elige el material de aporte adecuado para cada caso.</li> <li>▪ Habilita o prepara el material de acuerdo a necesidad de trabajo, mediante trazo y corte.</li> <li>▪ Opera y desarrolla el proceso de soldadura oxiacetilénico.</li> <li>▪ Aplica las normas de seguridad y conservación del equipo oxiacetilénico y oxipropánico.</li> <li>▪ Traza y corta el material haciendo uso del equipo oxicorte</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Soldar materiales ferrosos y no ferrosos mediante el proceso de fusión por arco eléctrico convencional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clasifica el equipo de soldadura por arco eléctrico convencional.</li> <li>▪ Clasifica electrodos de acuerdo a su núcleo y revestimiento.</li> <li>▪ Regula el amperaje en función del electrodo y espesor del material.</li> <li>▪ Habilita o prepara el material de acuerdo a necesidad de trabajo, mediante trazo y corte.</li> <li>▪ Ejecuta el proceso de soldadura por arco eléctrico.</li> <li>▪ Realiza uniones con materiales de baja aleación, alta aleación y hierro fundido.</li> <li>▪ Aplica las normas de seguridad y conservación para el uso del equipo de soldadura eléctrica.</li> <li>▪ Prepara y realiza el acabado de superficies soldadas.</li> <li>▪ Realiza uniones con soldadura de aluminio y bronce.</li> <li>▪ Realiza recuperación de piezas con desgaste.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Realizar uniones soldadas mediante el proceso mixto de soldadura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Regula el amperaje y el tiempo para la soldadura por punto de planchas delgadas.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Identifica equipos y herramientas de soldaduras especiales</li><li>▪ Aplica las técnicas del proceso de soldadura especial</li><li>▪ Describe la secuencia de trabajo en soldaduras especiales</li><li>▪ Suelda mediante el proceso MIG/MAG y TIG.</li><li>▪ Aplica las normas de seguridad y conservación.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Realizar ensayos destructivos y no destructivos en uniones soldadas para determinar la calidad de la soldadura</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Realiza ensayos destructivos y no destructivos en las uniones soldadas para determinar la calidad.</li><li>▪ Aplica las normas de seguridad y conservación.</li></ul>