

**Apreciable cliente:**

Con el objetivo de reforzar los conocimientos de soldadura y procesos especiales, Infra de Honduras pone a su disposición el siguiente calendario de capacitaciones completamente gratuitas, dirigidas al personal técnico, mantenimiento, taller, compras y departamentos afines de su representada así:

#	CURSO	FECHAS	EXPOSITOR
1	Seguridad en Soldadura de Arco Eléctrico	30 de Enero	Ing. Jose Mayers
2	Principios de Electricidad de Arco Eléctrico	27 de Febrero	Ing. Jose Mayers
3	Procesos de Aceros al Carbono	28 de Marzo	Ing. Jose Mayers
4	Procesos de Acero Inoxidable	30 de Abril	Ing. Jose Mayers
5	Arco Eléctrico Especial (SMAW)	28 de Mayo	Ing. Jose Mayers
6	Micro alambre	24 de Junio	Ing. Jose Mayers
7	Soldadura TIG (GTAW)	30 de Julio	Ing. Jose Mayers
8	Oxiacetileno	27 de Agosto	Ing. Jose Mayers
9	Procesos de Soldadura con Electrodo Revestido de Aluminio y Procesos de Electrodo de bronce Revestido	24 de Septiembre	Ing. Jose Mayers
10	Manejo de Cilindros de Alta Presión	29 de Octubre	Ing. Roberto López
11	Corte de Plasma	26 de Noviembre	Ing. Jose Mayers
12	Electrodos de Oposición para Recubrimientos Duros	17 de Diciembre	Ing. Jose Mayers

Brevemente el contenido de los cursos que se estarán impartiendo:

**1.- Seguridad en Soldadura de Arco Eléctrico:**

*Seguridad y Manejo de la Maquina Soldadora, Cables, tipo de corriente y Polaridades.*

**2.-Principios de Electricidad en Arco Eléctrico:**

*Conocer los Términos de Electricidad, electrones, como se califica la polaridad en dirección a la intensidad adecuada cuando es corriente directa o alterna, saber seleccionar los electrodos positivos y electrodos negativos y su polaridad.*

**3.-Procesos de Acero al Carbono:**

*Saber seleccionar los aceros al carbono: acero bajo carbono Soldable a 60,000 lb/inch<sup>2</sup>, mediano carbono soldable a 70,000 lb/inch<sup>2</sup> y Alto carbono a 110,000 lb/inch<sup>2</sup>, conocer composición Química y propiedades físicas de cada uno de los aceros y sus aplicaciones.*

**4.-Procesos de Acero Inoxidable:**

*Conocer las Aleaciones compuesta del Acero Inoxidable, distinguir los tipos de Acero Inoxidable: Austenitico, Ferritico, Martensitico, saber cuál es la aleación cada uno de ellos antes de seleccionarlos, elegir el electrodo correcto, (Bajo Carbono y de Baja Aleación).*

**5.- Arco Eléctrico Especial:**

*Evaluar Aplicaciones y Ventajas con Soldadura para Metales Blandos o Blancos tales como Aluminio, Cobre, Bronce y Metales ferrosos como el hierro colado, Aprender a Clasificar las Maquinas de Soldar, con su corriente eléctrica y Polaridades ya sea Positivo o Negativo. Y Pruebas Prácticas.*

**6.- Soldadura Micro Alambre:**

*Seleccionar el Carrete de Alambre Cobrizado, del Carrete Tubular y Sólido para Unir Metales y Protegerlos del Desgaste como Abrasión, Fricción e Impacto como un Recubrimiento Duro, así como pruebas Practicas.*

**7.-Soldadura TIG:**

*Conocer como Soldar con Soldadura TIG de faena liviana metales tales como Aluminio, Cobre, Bronce y Antimonio. Saber cómo Seleccionar el Electrodo ya sea de Tungsteno puro o aleado con Torio o Circonio, para soldar correctamente los metales disimiles con sus propias corrientes ya sea directa o alterna, así como pruebas prácticas.*

### **8.-Corte y Soldadura Oxiacetileno**

*Conocimiento y Puntos clave de la Seguridad y Manejo del Equipo de Oxicorte Manipulados con Gas Acetileno para Corte o Soldadura.*

### **9.-Manejo de Cilindros de Alta Presión:**

*Conocimientos Básicos del proceso de fabricación de cilindros, tipos de cilindros, Especificaciones y Normas Regulatoras. Conocimiento de de Válvulas y Etiquetas, y Recomendaciones para el uso seguro de los Cilindros y Equipo de Protección Personal Adecuado.*

### **10.-Corte de Plasma**

*Conocimiento de la Calibración de la Maquina de Plasma de Corte de Metales tales como Aluminio, Aceros Inoxidables, Aceros Colados, Cobre, Bronce y Conocer el Sistema Operacional de la Misma con pruebas practicas.*

### **11.- Procesos de Soldadura con Electrodo Revestido de Aluminio y Procesos de Electrodo de bronce Revestido**

*Conocer el Proceso de Metales Blandos o Blancos (duro Aluminio, Aluminio Anodizado y Aluminio al Magnesio), y conocer el Proceso de Soldabilidad, con su corriente, polaridad y tratamientos térmicos. Conocer la Soldadura de Bronce-Fosfórico.*

### **12.- Electroodos de Oposición para Recubrimientos Duros**

*Conocer los Procesos de Recubrimiento Duro, Selección de la dureza empleada a los metales blandos, Cómo protegerlos Con la Escala Bicker, Rowckwell C y Brinel, Conocer cuando es un Alto Manganeso, cuando es un Cr-Ni-Mb, Mn-Ni-C y que significa Brinel.*

*Estos Cursos serán impartidos en nuestras instalaciones en San Pedro Sula, Barrio las Acacias 4ta Ave entre 9 y 10 calle, de 8:00 Am a 12:00 M, para más información comunicarse con nuestros ejecutivos de ventas al 2580-8025 Ext. 117 (Es necesario confirmar su asistencia con una semana de anticipación).*