



Número UNO en soldadura

CURSOS DE SOLDADURA AÑO 2010

EL INSTITUTO DE SOLDADURA WEST ARCO TIENE EL GUSTO DE PRESENTARLE LAS DIFERENTES OPCIONES DE CAPACITACION PARA SOLDADORES DURANTE EL AÑO 2010, ASI:

1. PROCESO SMAW. ELECTRODO MANUAL REVESTIDO

El curso completo de **Electrodo Manual Revestido** se realiza en **540 horas** de instrucción distribuidas en siete (7) niveles, así:

SMAW. NIVEL 1

El primer nivel se dicta el día **SABADO** con una intensidad de cinco (5) horas, durante 4 días, para un total de **20 horas** de capacitación. Está dirigido a todas aquellas personas que por su formación, oficio o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos básicos en soldadura por arco con electrodos revestidos y manejo de herramientas relacionadas. La programación de este curso está sujeta a completar el mínimo de aspirantes requerido. Dependiendo el número de inscritos, se podrá programar una fecha de lunes a viernes. **Código S 01**

SMAW. NIVEL 2. PLATINA BASICA

Segundo nivel de formación. Tiene una duración de 20 días hábiles, durante cinco (5) horas diarias para un total de **100 horas** de instrucción. Está dirigido a todas aquellas personas que por su formación, oficio o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos en soldadura por arco con electrodos revestidos. **Código S 02**

SMAW. NIVEL 3. FILETE

Tercer nivel de formación. Tiene una duración de 20 días hábiles, durante cinco (5) horas diarias para un total de **100 horas** de instrucción. Está dirigido a todas aquellas personas que por su formación, oficio o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos en soldadura por arco con electrodos revestidos para juntas en T con soldaduras de Filete. Para inscribirse en este nivel se debe presentar la prueba de habilidad correspondiente. **Código S 03**

SMAW. NIVEL 4. PLATINA BISELADA

Cuarto nivel de formación. Tiene una duración de 20 días hábiles, durante cinco (5) horas diarias para un total de **100 horas** de instrucción. Está dirigido a todas aquellas personas que por su formación, oficio o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos en soldadura por arco con electrodos revestidos para juntas a tope con soldadura de ranura. Para inscribirse en este nivel se debe presentar la prueba de habilidad correspondiente **Código S 04**

SMAW. NIVEL 5. TUBERIA 1

Quinto nivel de formación. Tiene una duración de 8 días hábiles, durante cinco (5) horas diarias para un total de **40 horas** de instrucción. Está dirigido a todas aquellas personas que por su formación, oficio o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos básicos en soldadura por arco con electrodos revestidos para tuberías y manejo de herramientas relacionadas. Este nivel es prerequisite para inscribirse en los niveles 6 y 7, de lo contrario debe demostrar experiencia en manejo de herramientas y en soldaduras de tuberías mayores a 4" de diámetro. Para inscribirse en este nivel se debe presentar la prueba de habilidad correspondiente **Código S 05**

SMAW. NIVEL 6. TUBERIA 2

Sexto nivel de formación. Tiene una duración de 16 días hábiles, durante cinco (5) horas diarias para un total de **80 horas** de instrucción. Está dirigido a todas aquellas personas que por su formación, oficio o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos en soldadura por arco con electrodos revestidos para tuberías progresión ascendente y manejo de herramientas relacionadas, bajo los criterios de aceptación del Código ASME Sección IX. Para inscribirse en este nivel es prerequisite haber cursado y aprobado el Nivel 5, de lo contrario debe demostrar experiencia en manejo de herramientas y en soldaduras de tuberías mayores a 4" de diámetro y realizar la prueba de habilidad correspondiente. **Código S 06**

SMAW. NIVEL 7. TUBERIA 3

Séptimo nivel de formación. Tiene una duración de 16 días hábiles, durante cinco (5) horas diarias para un total de **80 horas** de instrucción. Está dirigido a todas aquellas personas que por su formación, oficio o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos en soldadura por arco con electrodos revestidos para tuberías progresión descendente y manejo de herramientas relacionadas, bajo los criterios de aceptación del Estándar API 1104. Para inscribirse en este nivel es prerequisite haber cursado y aprobado el Nivel 5 y/o 6, de lo contrario debe demostrar experiencia en manejo de herramientas y en soldaduras de tuberías mayores a 4" de diámetro y realizar la prueba de habilidad correspondiente. **Código S 07**

2. PROCESO SEMIAUTOMATICO GMAW. MIG MAG

El curso completo de Proceso Semiautomático GMAW. MIG-MAG, se realiza en **120 horas** de instrucción distribuidas en tres (3) niveles, así:

GMAW. NIVEL 1. PLATINA BASICA

Primer nivel de formación. Tiene una duración de 8 días hábiles, durante cinco (5) horas diarias para un total de **40 horas** de instrucción. Está dirigido a todas aquellas personas que por su formación, oficio o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos básicos en soldadura por arco con alambres continuos en acero al Carbono. **Código G 01**

GMAW. NIVEL 2. FILETE

Segundo nivel de formación. Tiene una duración de 20 días hábiles, durante cinco (5) horas diarias para un total de **40 horas** de instrucción. Está dirigido a todas aquellas personas que por su formación, oficio o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos básicos en soldadura por arco con alambres continuos en acero al Carbono, para juntas en T con soldaduras de Filete. Para inscribirse en este nivel se debe presentar la prueba de habilidad correspondiente. **Código G 02**

GMAW. NIVEL 3. PLATINA BISELADA

Tercer nivel de formación. Tiene una duración de 20 días hábiles, durante cinco (5) horas diarias para un total de **40 horas** de instrucción. Está dirigido a todas aquellas personas que por su formación, oficio o profesión necesiten adquirir o ampliar sus conocimientos en soldadura por arco con electrodos revestidos para juntas a tope con soldadura de ranura. Para inscribirse en este nivel se debe presentar la prueba de habilidad correspondiente **Código G 03**

- Los cursos se desarrollan de Lunes a Viernes en horarios de **6:00 a 11:00 a.m., 11:00 a 4:00 p.m. y de 4:00 p.m. a 9:00 p.m.** y para el **NIVEL 1 DEL PROCESO SMAW. ELECTRODO MANUAL REVESTIDO**, los días Sábados de **8:00am a 1:00pm.**
- Para la aprobación de cada uno de los niveles se debe superar la calificación según el código correspondiente, demostrando que el alumno ha alcanzado el nivel de habilidad necesario.

PRUEBA DE HABILIDAD

Es una prueba práctica realizada por el alumno bajo la inspección de un instructor del Instituto, con el fin de determinar la habilidad que posee y establecer el nivel en el que debería iniciar el curso de soldadura. No tiene ningún costo y el alumno la puede realizar en proceso SMAW o en proceso GMAW.

La prueba de habilidad debe ser presentada durante la semana previa al inicio del curso y para tal efecto se debe solicitar la cita con la secretaria del Instituto. Asignados el día y la hora, el alumno debe presentarse en las instalaciones del Instituto con su indumentaria de seguridad industrial personal: Careta, capuchón, overol, mangas, peto, guantes y botas industriales.

El costo de cada uno de los cursos incluye:

- CABINA DE SOLDADURA INDIVIDUAL, dotada de un equipo y puesto de trabajo.**
- Material metálico (Platinas ASTM A 36 y Tubería ASTM A 53 Grado B)**
- Soldadura**
- Gases para corte**
- Pulidoras (Niveles 4-5-6 y 7)**
- Elementos necesarios para la capacitación: gratas manual y circular y discos para pulir**
- Manual de Soldadura West Arco (Alumnos Nuevos)**

- Certificado de asistencia (Asistencia mínima del 80%)
- Calificación, para cada una de las posiciones calificada
- Instructor por cada 10 alumnos
- Acceso a la Biblioteca para consultas
- Póliza de seguro de accidentes personales
- Locker individual
- Capacitación teórica
- Refrigerio

PROCESO SMAW

NIVEL	MATERIAL METALICO SUMINISTRADO	CALIFICACIÓN BAJO CODIGO:	VALOR SIN IVA	VALOR A PAGAR IVA INCLUIDO
NIVEL 1 (20 HORAS)	Platinas Acero al Carbono	INSPECCION VISUAL	\$ 298.000.00	\$ 345.680.00
NIVEL 2 PLATINA BASICA (100 HORAS)	Platinas Acero al Carbono	INSPECCION VISUAL	\$ 780.000.00	\$ 904.800.00
NIVEL 3 FILETE* (100 HORAS)	40 Platinas de 2"x8"x1/4" 8 platinas de 8"x4"x1/2"	AWS D1.1/2006	\$ 910.000.00	\$ 1.055.600.00
NIVEL 4 PLATINA BISELADA* (100 HORAS)	50 platinas biseladas de 2 1/2"x8"x3/8"	ASME SECCION IX:2007	\$1.100.000.00	\$ 1.276.000.00
NIVEL 5 TUBERÍA (40 HORAS)	Tubería Acero al Carbono	INSPECCION VISUAL	\$680.000.00	\$ 788.800.00
NIVEL 6 TUBERÍA PROGRESIÓN ASCENDENTE* (80 HORAS)	24 niples biselados de ϕ 6"*3/2"	ASME SECCION IX: 2007	\$1.180.000.00	\$ 1.368.800.00
NIVEL 7 TUBERÍA PROGRESIÓN DESCENDENTE* (80 HORAS)	18 niples biselados de ϕ 6"*3/2" 6 niples biselados de ϕ 6"*6"	API 1104/2005	\$1.220.000.00	\$ 1.415.200.00

COSTO TOTAL DEL CURSO	\$ 7.157.200.00 (IVA Incluido)
------------------------------	---------------------------------------

***PARA CURSAR ESTOS NIVELES, SI EL ALUMNO ES NUEVO, DEBE PRESENTAR LA PRUEBA DE HABILIDAD.**

PROCESO GMAW (MIG-MAG)

NIVEL	MATERIAL METALICO SUMINISTRADO	CALIFICACIÓN BAJO CODIGO:	VALOR CON IVA INCLUIDO	VALOR A PAGAR IVA INCLUIDO
NIVEL 1 PLATINA BASICA (40 HORAS)	Platinas Acero al Carbono	INSPECCION VISUAL	\$650.000.00	\$ 754.000.00
NIVEL 2 FILETE* (40 HORAS)	35 Platinas de 2"x8"x1/4" 6 platinas de 8"x4"x1/2"	AWS D1.1: 2007	\$750.000.00	\$ 870.000.00
NIVEL 3 PLATINA BISELADA* (40 HORAS)	34 platinas biseladas de 2 1/2"x8"x3/8"	ASME SECCION IX: 2007	\$825.000.00	\$ 957.000.00

COSTO TOTAL DEL CURSO	\$2.581.000.00 (Iva Incluido)
------------------------------	--------------------------------------



***PARA CURSAR ESTOS NIVELES, SI EL ALUMNO ES NUEVO, DEBE PRESENTAR LA PRUEBA DE HABILIDAD.**

PRUEBA DE HABILIDAD

Es una prueba práctica realizada por el alumno bajo la inspección de un instructor del Instituto, con el fin de determinar la habilidad que posee el alumno y establecer el nivel en el que deberá iniciar el curso de soldadura. No tiene ningún costo y el alumno puede realizar en proceso SMAW o en proceso GMAW.

La prueba de habilidad debe ser presentada durante la semana previa al inicio del curso y para tal efecto se debe solicitar con la secretaria del Instituto. Asignados el día y la hora, el alumno debe presentarse en las instalaciones del Instituto con su indumentaria de seguridad industrial personal: Careta, capuchón, overol, mangas, peto, guantes y botas industriales.

**PROGRAMACIÓN CURSOS DE SOLDADURA
BOGOTÁ AÑO 2010**

**1. PROCESO SMAW. ELECTRODO MANUAL REVESTIDO
PRIMER SEMESTRE 2010**

NIVEL	DIAS	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
1	SABADOS	6-13-20 y 27	6-13-20 y 27	3-10-17 y 24	8-15-22 y 29	5-12-19 y 26
2	LUNES A VIERNES	1-26	1-29	5-30	3-31	1-30
3		1-26	1-29	5-30	3-31	1-30
4		1-26	1-29	5-30	3-31	1-30
5		1-10	1-10	5-14	3-12	1-11
6		1-22	1-23	5-26	3-25	1-24
7		1-22	1-23	5-26	3-25	1-24

**1. PROCESO GMAW. MIG-MAG
PRIMER SEMESTRE 2010**

NIVEL	DIAS	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO
1	LUNES A VIERNES	1-10	1-10	5-14	3-12	1-11
2		1-10	1-10	5-14	3-12	1-11
3		1-10	1-10	5-14	3-12	1-11

- **FORMA DE PAGO: ANTICIPADO.** El valor a consignar depende del nivel aprobado y/o del resultado de la prueba de habilidad y se debe diligenciar el siguiente formato en cualquier BANCOLOMBIA a nivel nacional:

BANCOLOMBIA NIT. 890.903.938 - 8

RECAUDOS BANCOLOMBIA No. 11920281

NOMBRE DEL ALUMNO

NOMBRE DEL PAGADOR

REFERENCIA No. Cédula Alumno

TELEFONO

CONCEPTO VALOR

VALOR EN LETRAS

Código del nivel al que ingresa

CIUDAD ANO MES DIA

DONDE SE REALIZA PAGO

VALOR EN LETRAS

BANCO CHEQUE No. VALOR

NOMBRE DEL BENEFICIARIO SOLDADURAS WEST ARCO LTDA

ELECTIVO

CANTIDAD DE CHEQUES

CHEQUES

TOTAL \$

Los cheques son recibidos sujetos a verificación posterior por el total indicado en la misma. El Banco sólo ampara el efectivo indicado en el original del formato. Si hubiere errores o faltantes, el Banco hará los ajustes necesarios en la cuenta del cliente. Sobre el valor de la consignación o depósito hecho en cheque no puede girarse hasta cuando dichos cheques sean corrientes.

VER INSTRUCCIONES AL RESPALDO

AREA PARA SELLO

ELECTIVO - BANCO

2600631

III/03 F-422



- **DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA LA MATRÍCULA AÑO 2010**

El alumno para su inscripción y matricula en cualquiera de los niveles, debe presentar en la Secretaría del Instituto de Soldadura West Arco la siguiente documentación:

1. Fotocopia del comprobante de consignación
2. Cédula de Ciudadanía y su Fotocopia legible
3. Examen Médico con fecha no mayor a 8 días antes de la fecha de inicio del respectivo nivel
4. 1 Foto de 3x4 fondo azul

- **INDUMENTARIA REQUERIDA PARA EL INGRESO**

Cada alumno debe presentarse con los siguientes elementos el primer día del curso,

1. ROPA DE TRABAJO. Overol, peto, capuchón y camisa de manga larga en material resistente.
2. BOTAS DE SEGURIDAD (punta de acero)
3. GUANTES
4. MASCARILLA
5. TAPAOIDOS
6. CARETA PARA SOLDAR (con Filtro No. 10 y con vidrio transparente)
7. CARETA DE ESMERILAR
8. GAFAS PARA ESMERILAR

Si algún elemento de estos falta, por seguridad, **NO SE PERMITIRA EL INGRESO**

**Y RECUERDE... SOMOS EL UNICO INSTITUTO EN EL PAIS QUE
FORMA VERDADEROS PROFESIONALES EN SOLDADURA**

SU FORMACION EN MANOS EXPERTAS

¡ BIENVENIDO !