

## **ANEXO II** **Procedimiento N° 22454#CERT1#27#P01**

### **PROGRAMA DE CERTIFICACIONES FRD**

\* PROYECTO CERTIFICACION DE OFICIOS

#### **TEMARIO DESCRIPTIVO DE LA EVALUACION TEORICA DEL OFICIO DE CARPINTERIA METALICA**

##### **MÓDULO 1:                    MANEJO DE DOCUMENTACIÓN**

- 1.1 Especificaciones técnicas de trabajos. Interpretación
- 1.2 Calidades de electrodos. Catálogos. Lectura y conocimientos básicos
- 1.3 Materiales. Calidades de aceros. Diferencia sustanciales entre tipos de aceros
- 1.4 Ensayos no destructivos. Rayos X; Ultra sonido; Tintas Penetrantes y Partículas Magnéticas.  
Conocimientos básicos. Objetivos
- 1.5 Tratamientos térmicos. Alivio de tensiones. Conocimientos básicos

##### **MODULO: 2                    MANEJO DE INFORMACIÓN**

- 2.1 Planos mecánicos, equipos, estructuras, etc.
- 2.2 Soportes de cañerías/tuberías/estructuras
- 2.3 Tolerancias
- 2.4 Simbología de soldadura

##### **MODULO:3                    ELEMENTOS DE CONTROL y TRAZADO**

- 3.1 Sistemas de medición. Métrico e Ingles
- 3.2 Elementos de medición. Calibres, cintas métricas y en pulgadas
- 3.3 Elementos de control y medición ópticos. Conocimientos básicos
- 3.4 Elementos de trazado de piezas simple
- 3.5 Trazado de intersección de perfilera

##### **MODULO:4                    CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES**

- 4.1 Corte y preparación de intersección de perfiles
- 4.2 Corte de metales con equipos especiales
- 4.3 Andamios. Armado hasta 3 mts.

- 4.4 Punteado de piezas
- 4.5 Soldaduras estructurales
- 4.6 Amolado de superficies.

## **MODULO:5**

## **EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

- 5.1 Máquinas de soldar. Conocimientos básicos
- 5.2 Equipos de oxicorte. Conocimientos básicos. Tipos de gases empleados. Diferencias
- 5.3 Herramientas de mano y portátiles. Uso y cuidado
- 5.4 Amolados Selección de discos (corte, amolado, número de revoluciones)

## **MODULO:6**

## **ASPECTOS DE SEGURIDAD**

- 6.1 Elementos de protección personal
- 6.2 Trabajos en altura
- 6.3 Trabajo seguro sobre andamios
- 6.4 Andamios. Formas constructivas
- 6.5 Cables de vida. Fijación
- 6.6 Manipuleo de chapas. Orejas de izado

## **TEMAS COMPLEMENTARIOS**

- 7.1 Construcción y montaje de pequeños recipientes metálicos que no están sometidos a presión
- 7.2 Tratamientos térmicos. Ejecución de tratamiento para alivios de tensiones