**APÉNDICES**

**APÉNDICE A:**

**NORMA AWS D1.1**

**TABLA 3.1: REQUERIMIENTOS DEL MATERIAL BASE Y MATERIAL DE APORTE.**

**APÉNDICE B:**

**NORMA AWS D1.1**

**TABLA 3.2: TEMPERATURAS MÍNIMA DE PRE-CALENTAMIENTO**

**APÉNDICE C:**

**COMPARACIÓN DE LA DISTORSIÓN ANGULAR DE UNA SOLDADURA EN JUNTA A FILETE DE ACERO VS. ALUMINIO**

**APÉNDICE D:**

**PROGRAMA DE COSTOS INDURA S.A.**

**PARA CALCULAR ÁREAS EN TODO TIPO DE SOLDADURAS**













