

APÉNDICE B. METODOLOGÍA UTILIZADA EN EL MACROATAQUE

El macroataque es una prueba que permite revelar tanto la macroestructura como la heterogeneidad de los metales. El macroataque provee información detallada acerca de puntos específicos. Provee, además, información acerca de estructuras tales como, tamaño de grano, líneas de flujo, etc. [15]

Se decidió utilizar reactivo de Vilella como agente de ataque debido a que el material a atacar fue acero inoxidable ferrítico AISI 409. El procedimiento de macroataque consistió en sumergir la pieza durante 40 minutos en el reactivo de ataque. La tabla AB.1 muestra la relación de los componentes requeridos para preparar el reactivo.

Tabla AB.1 Composición del Reactivo de Vilella Utilizado para Macroataque [16]

COMPOSICIÓN DE REACTIVO DE VILELLA		
Sustancia	Cantidad	Unidades
Acido Pítrico	1	gramos
HCl	10	mililitros
Etanol	100	mililitros

Una vez completado el tiempo de inmersión en el reactivo de Vilella se enjuaga la pieza con abundante agua o alcohol.