



**Apéndice 14. Hoja de tiempos de observación utilizada**

INGENIERÍA INDUSTRIAL							
HOJA DE OBSERVACIONES							
No. _____				De _____			
NAVE					No DE PARTE		
ESTACIÓN #					DESCRIPCIÓN		
OBSERVADOR					TÉCNICO OBSERVADO		
FECHA					OPERACIÓN No.		
CENTRO DE COSTOS							
INICIO					FIN		
<b>CROQUIS</b>							
<b>FACTORES ERGONÓMICOS</b>				<b>RESUMEN DE TIEMPO</b>			
TIPO DE TRABAJO	Sentado / Pie			TIEMPO BASE			
TIPO DE MOVIMIENTO	Dedos / Torso			FATIGA		%	
HERRAMIENTAS DE MANO	No / Si _____			TIEMPO SUPLEMENTARIO			
MOVIMIENTOS REPETITIVOS				TIEMPO ESTÁNDAR			
UBICACIÓN DE HERRAMIENTAS							
EQUIPO DE SEGURIDAD							
<b>OBSERVACIONES</b>							