**BIBLIOGRAFÍA**

|  |  |
| --- | --- |
| **[1]** | GARCIA R. “Ingeniería de Métodos”. Segunda edición, Editorial MC.  Graw Hill, México DF 2007 |
| **[2]** | JORGE RODRÍGUEZ ARAUJO. *“Gestión del Mantenimiento”,* Bogotá – Colombia 2008 |
| **[3]** | PETER BELOHLAVEK “OEE Overall Equipment Effectiveness” USA 2007 |
| **[4]** | ANDRES MUÑOZ MACHADO “La gestión de la calidad total” España 2002 |
| **[5]** | FRACISCO REY SACRISTAN “ Las 5 S Orden y limpieza en el puesto de trabajo” Madrid – España 2005 |
| **[6]** | MANCERA M. “Listas de chequeo”. 2001 |
| **[7]** | ABERNETHY R. “Fundamentos del Análisis de Weibull” 2008 |
| **[8]** | “Indicadores de mantenimiento” [www.mantenimientomundial.com](http://www.mantenimientomundial.com) 05,2010 |

### .

|  |  |
| --- | --- |
| **[9]** | JUAN CARLOS DUARTE “Optimización del mantenimiento planeado” Guayaquil – Ecuador 2010 |
| **[10]** | EDGARDO ESCALANTE “ Análisis y mejoramiento de la calidad” Santiago – Chile 2005 |
| **[11]** | LUIS ARBOS “ TPM: Hacia la competitividad a través de la eficiencia de los equipos de producción” 2002 |
| **[12]** | RAFAEL ROMERO VILLAFRANCA “Métodos estadísticos en ingeniería” España 2005 |

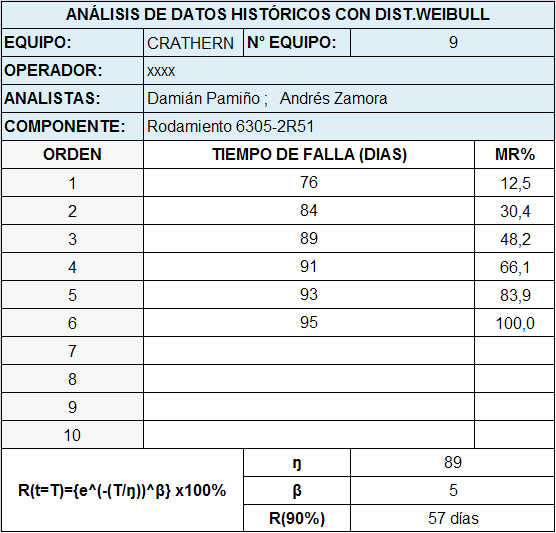
|  |  |
| --- | --- |
| **[13]** | ALVARES, Humberto. “TPM Programa para Líderes”. Manual Electrónico Producido por Advanced Productive Solutions, S.L. Barcelona, España. 2003. |
| **[14]** | KAPLAN, Robert and NORTON, David. “Cuadro de Mando Integral“. Barcelona, España Gestión 2000, 1997 ISBN. |
| **[15]** | PACHECO, Juan Carlos y Otros. “Indicadores Integrales de Gestión“. Santa Fe de Bogotá, Colombia. McGraw –Hill, 2004. ISBN 958410206. |
| **[16]** | SUZUKI, Tokutaro. “TPM en Industrias de Proceso“. Madrid, España. TGP Hoshin, 1995. ISBN. |
| **[17]** | MORA, Enrique. “TPM para los latinoamericanos“. Nevada, EE.UU.: M.O.R.A, LCC. 2001. P 15-21. |
| **[18]** | ARISTIZABAL, Sergio. “Dirección y sistematización del mantenimiento“. Medellín, Colombia: Universidad Eafit, 1989. |
| **[19]** | DOUNCE, Enrique. “La productividad en el mantenimiento industrial“. Ciudad de México, México: Compañía editorial Continental, 1998. ISBN 9682610893. |
| **[20]** | MORA. Luis. “Diseño para la medición de confiabilidad, mantenibilidad y  Disponibilidad de equipos en mantenimiento industrial“: Informe final. Medellín, Colombia: Universidad Eafit, 2004. |
| **[21]** | VELEZ, Alfonso. “Memorias de investigación: Elaboración de un instrumento para el estudio de los procesos de cambio asociados con la implantación del TPM en Colombia. Medellín“. Colombia, 2004. Universidad Eafit. |
| **[22]** | BERENSON, M. L., LEVINE, D. M. y KREHBIEL, T. “Estadística para Administración“. 2da edic. Prentice Hall. México 2001. |
| **[23]** | FUENLABRADA, S. “Probabilidad y Estadística“. McGraw-Hill. México 2000. |

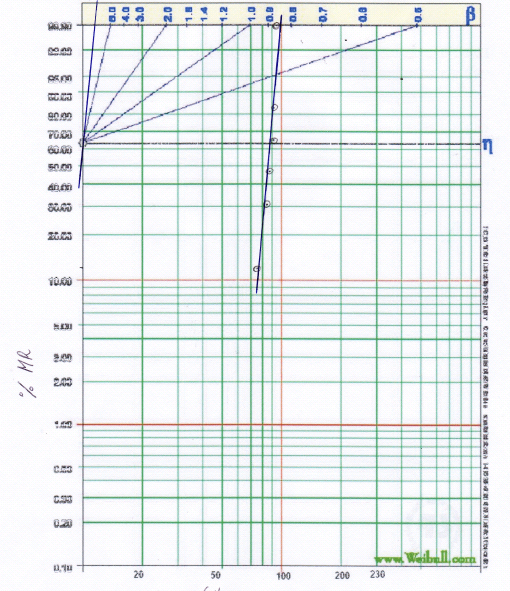
**APÉNDICES**

**APÉNDICE A. CARACTERISTICAS DEL EQUIPO**

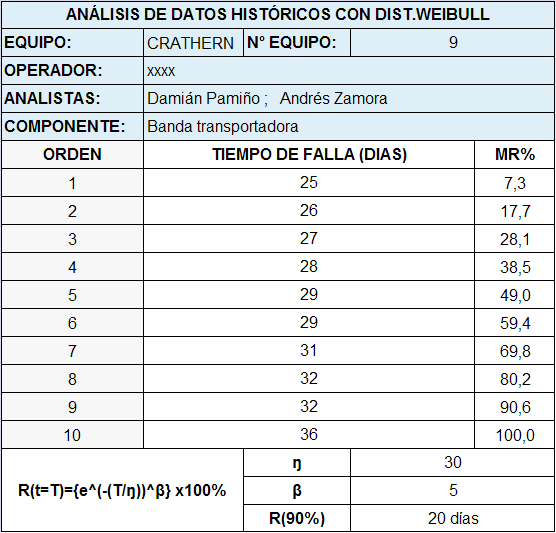
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REGISTRO ÚNICO DE LA MÁQUINA** | | |
|
| **Nombre:** | CRATHERN ENGINEERING | |
| **No Equipo:** | 9 | |
| **Localización:** | Área de Pegado Archivadores | |
| **Departamento:** | Producción | |
| **Tipo de Equipo:** | Pegadora | |
| **Estado:** | Regular | |
| **Prioridad:** | Importante | |
| **Persona Responsable:** | ……………………… | |
| **Fabricante:** | SHEET GLUER | |
| **No Modelo:** | CE 26 | |
| **No Serie:** | 36480 | |
| **Voltaje:** | 230 V | |
| **Amperaje:** | 50 A | |
| **Cycles:** | 60 | |
| **Phase:** | 3 | |
| **CARACTERÍSTICAS DE LAS PARTES PRINCIPALES DE LA MÁQUINA** | | |
| **SECCIÓN ENGOMADORA** | | **Aire Comprimido:** |
| Hoja Gramaje: 90 | | PILE STOP-FLIPPERS 55 70 psi |
|
| Viscosidad de la Goma: 55 | | PINCH-ROOL DOWN 18 20 psi |
|
| Voltaje: 230 V | | PINCH-ROOL UP 32 36 psi |
|
| Temperatura: 235 ºC | | MAIN AIR GAUGE 70 85 psi |
|
| **ACOPLADORA** | | |
| Carton Espesor: 1.75 mm | | |
| Voltaje: 230 V | | Aire Comprimido: 80 90 (psi) |
| 3 Sensores: SHARTEYE MODELO SD TRITONYSA | | |
| **PRENSA** | | |
| Voltaje: 230 V | | Sensores |

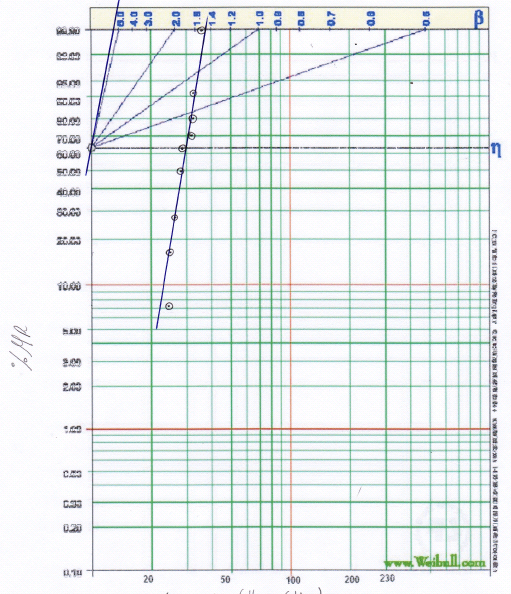
**APÉNDICE B. ANÁLISIS WEIBULL (Rodamiento 6305-2R51)**

****

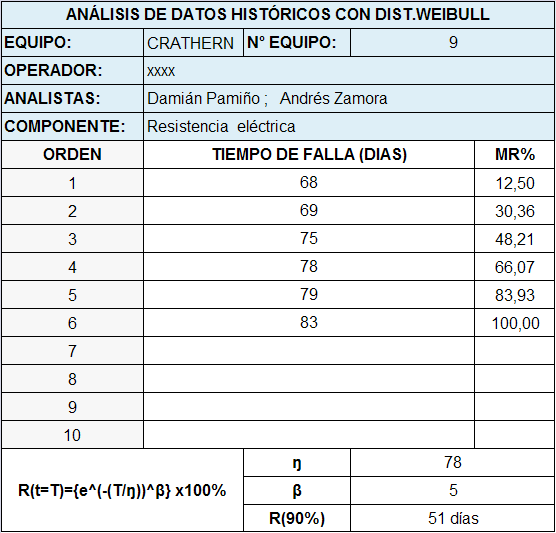
****

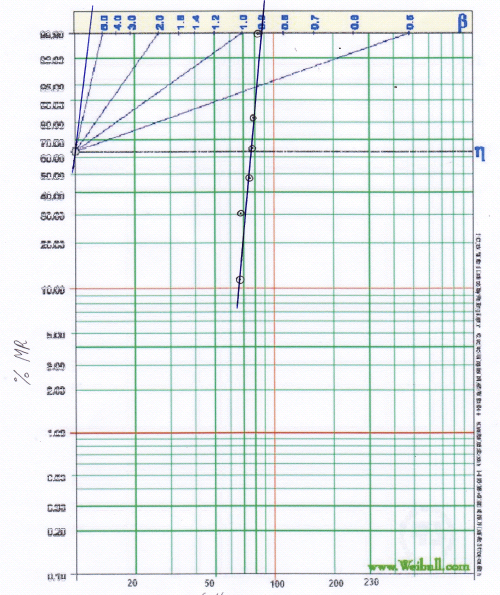
**APÉNDICE C. ANÁLISIS WEIBULL (Banda transportadora)**

****

****

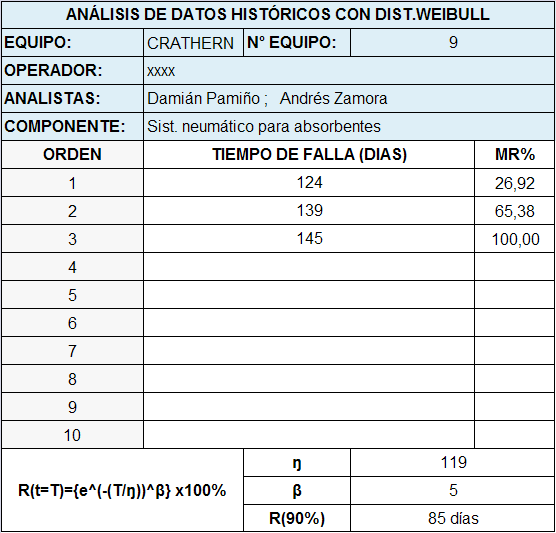
**APÉNDICE D. ANÁLISIS WEIBULL (Resistencia eléctrica)**

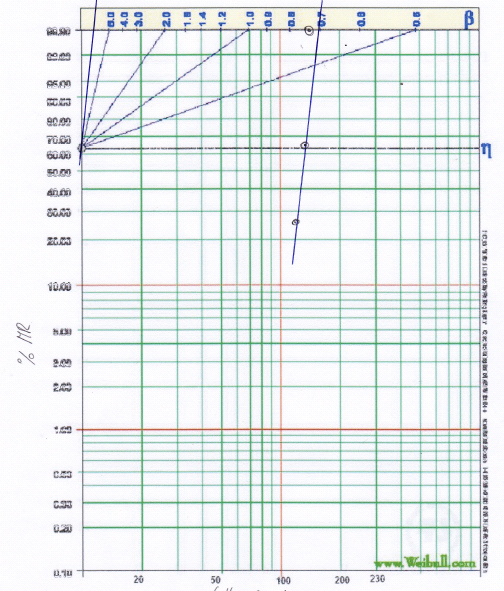
****

****

**APÉNDICE E. ANÁLISIS WEIBULL**

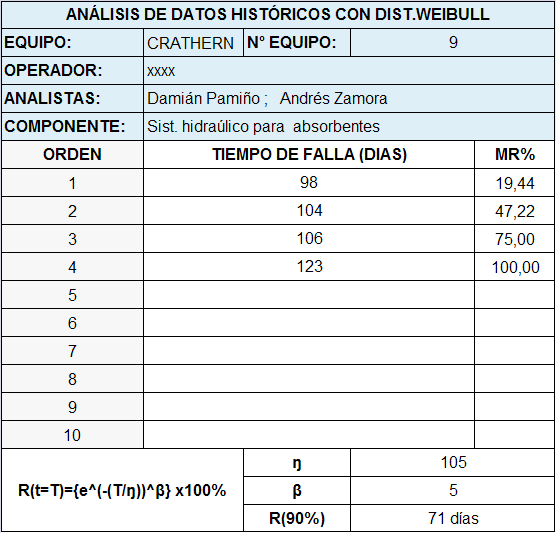
**(Sist. Neumático para absorbentes)**

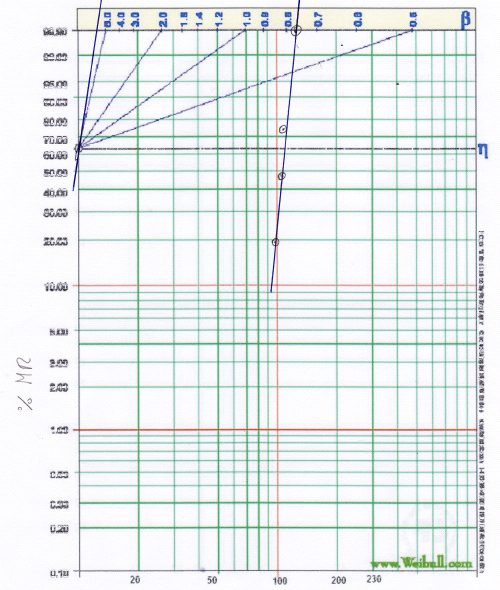
****

****

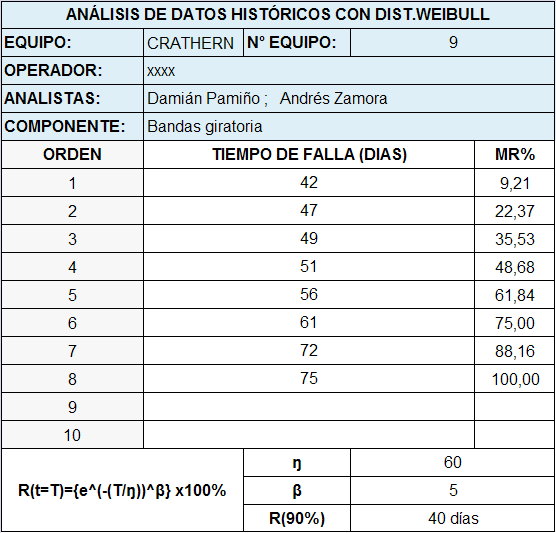
**APÉNDICE F. ANÁLISIS WEIBULL**

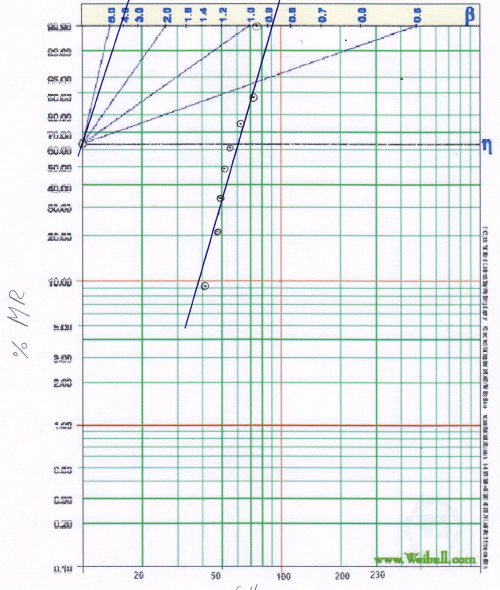
**(Sist. Hidráulico de absorbentes)**

****

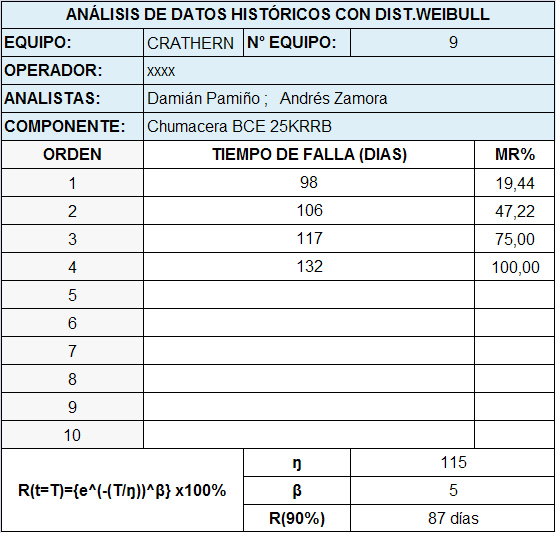
****

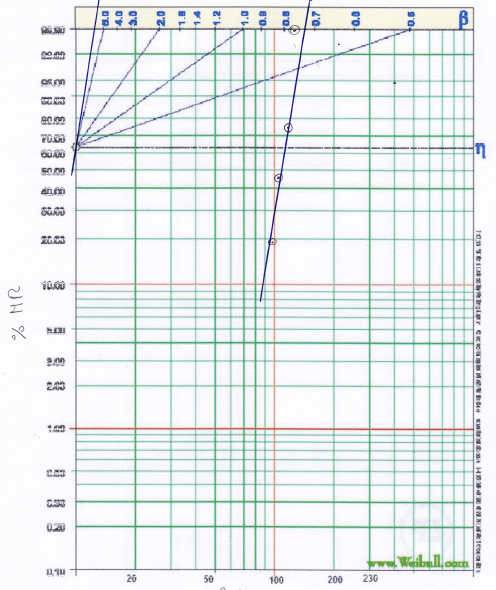
**APÉNDICE G. ANÁLISIS WEIBULL (Bandas giratorias)**

****

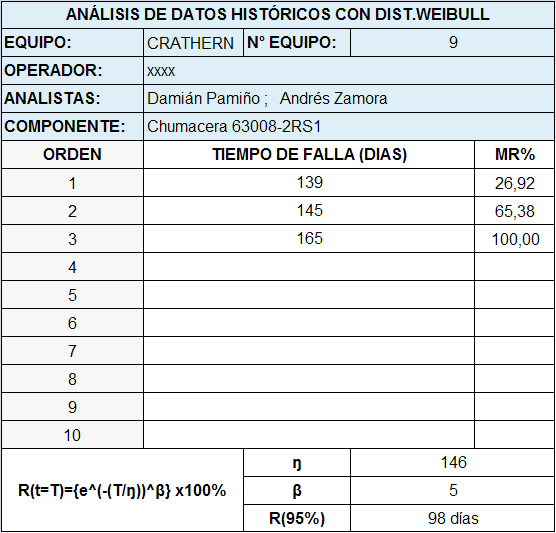
****

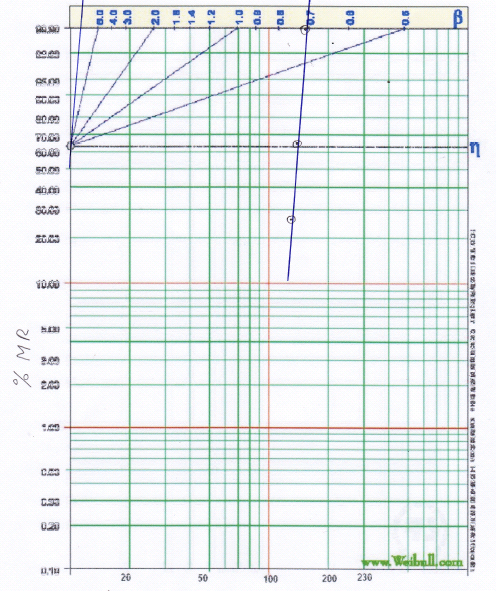
**APÉNDICE H. ANÁLISIS WEIBULL (Chumacera BCE 25KRRB)**

****

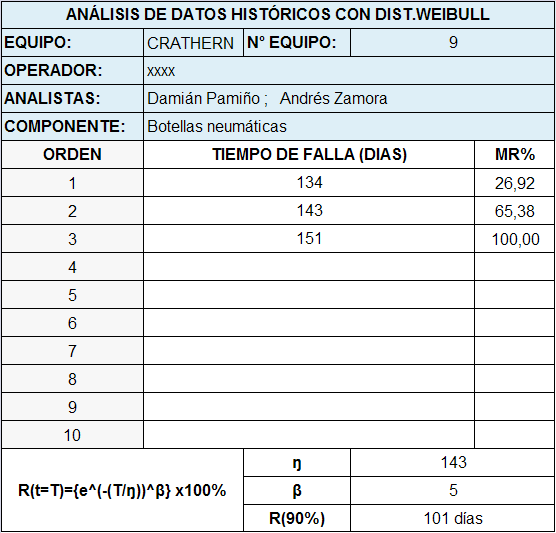
****

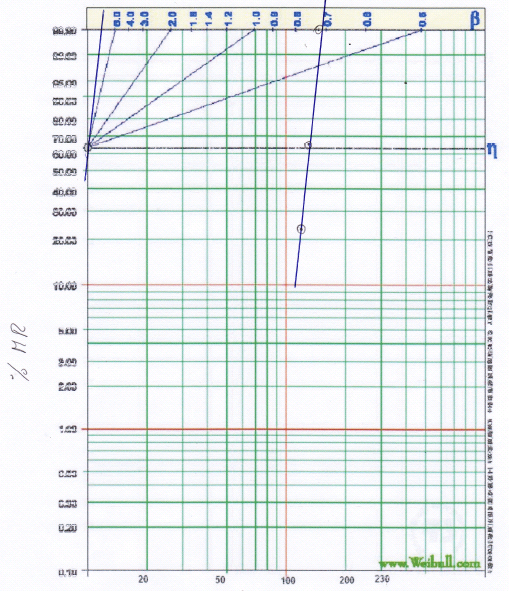
**APÉNDICE I. ANÁLISIS WEIBULL (Chumacera 63008-2RS1)**

****

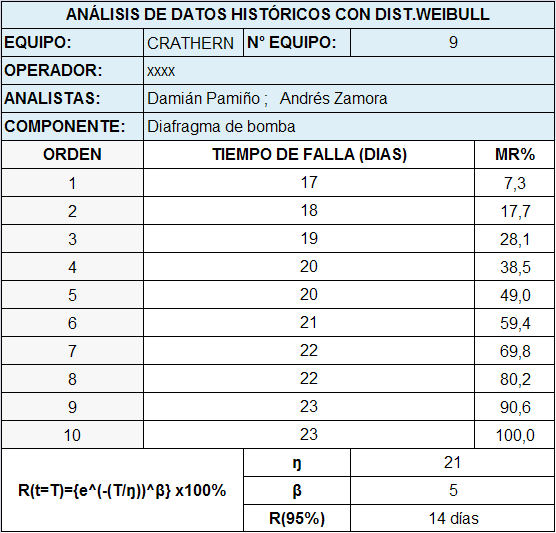
****

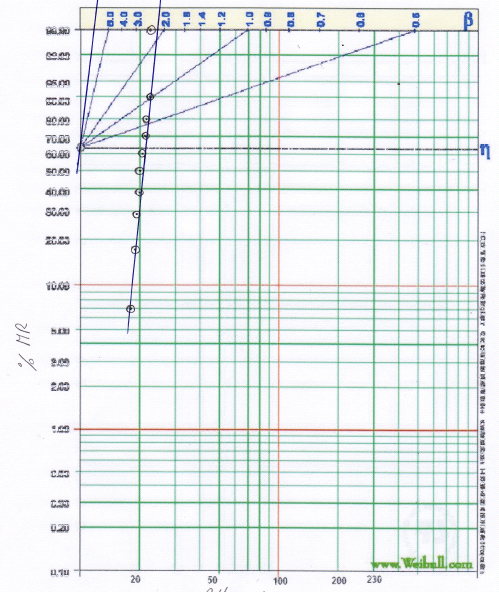
**APÉNDICE J. ANÁLISIS WEIBULL (Botellas neumáticas)**

****

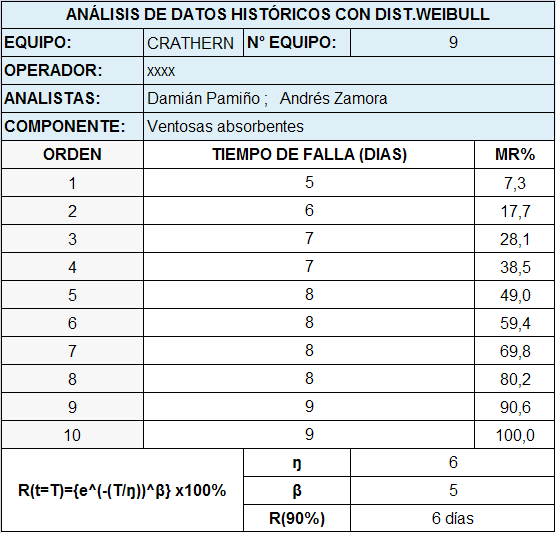
****

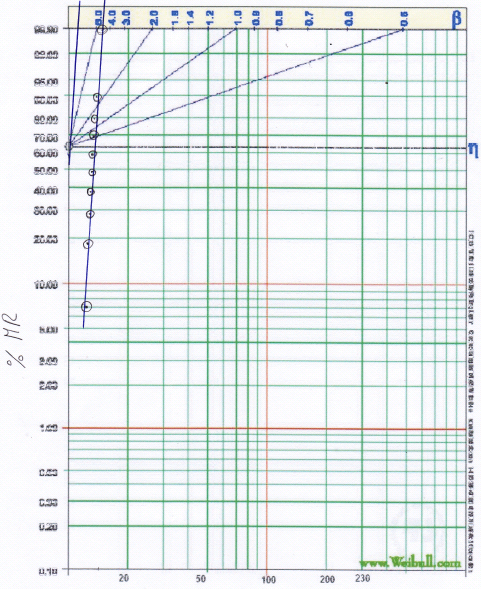
**APÉNDICE K. ANÁLISIS WEIBULL (Diafragma de bomba)**

****

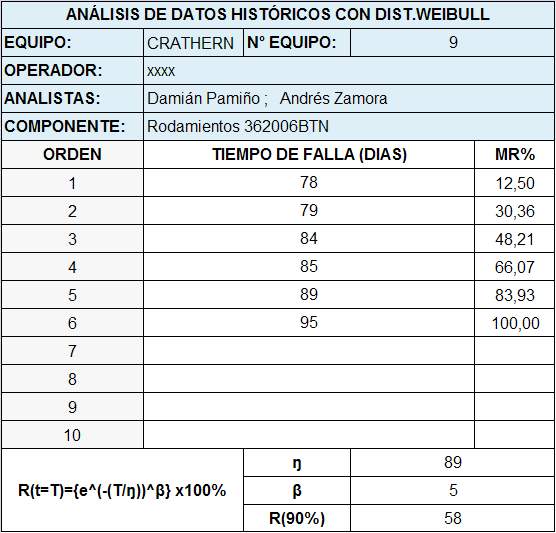
****

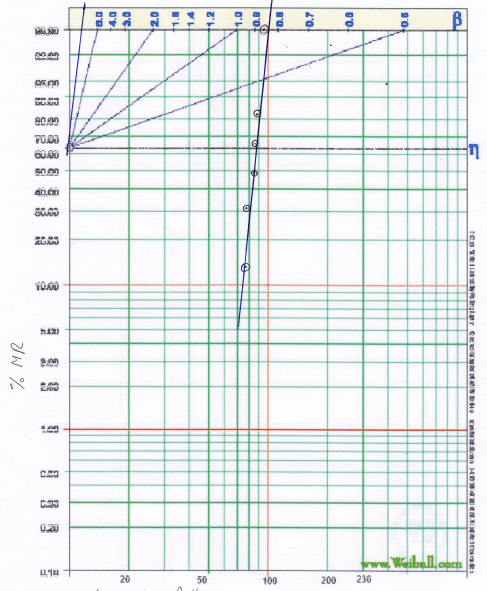
**APÉNDICE L. ANÁLISIS WEIBULL (Ventosas absorbentes)**

****

****

**APÉNDICE M. ANÁLISIS WEIBULL (Rodamientos 362006BTN)**

****

****