

# HOJA DE DATOS



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente		: MEGAMOTOR S.A.S.					
Línea del producto		: W22 IE2 Trifásico		Código del producto :		11587175	
Carcasa		: 132M		Tiempo de rotor bloqueado		: 12s (frío) 7s (caliente)	
Potencia		: 11 kW (15 HP)		Elevación de temperatura		: 80 K	
Polos		: 2		Régimen de servicio		: S1	
Frecuencia		: 60 Hz		Temperatura ambiente		: -20°C hasta +40°C	
Tensión nominal		: 220/380/440 V		Altitud		: 1000 m	
Corriente nominal		: 36.6/21.2/18.3 A		Grado de protección		: IP55	
Corriente de arranque		: 304/176/152 A		Método de refrigeración		: IC411 - TEFC	
Ip/In		: 8.3		Forma constructiva		: B3L(D)	
Corriente en vacío		: 14.6/8.45/7.30 A		Sentido de giro <sup>1</sup>		: Ambos	
Rotación nominal		: 3540 rpm		Nivel de ruido <sup>2</sup>		: 72.0 dB(A)	
Resbalamiento		: 1.67 %		Método de Arranque		: Partida directa	
Torque nominal		: 3.03 kgfm		Masa aproximada <sup>3</sup>		: 79.7 kg	
Torque de arranque		: 290 %					
Torque máximo		: 330 %					
Clase de aislamiento		: F					
Factor de servicio		: 1.15					
Momento de inercia (J)		: 0.0270 kgm <sup>2</sup>					
Categoría		: N					
Potencia		50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación		
Rendimiento (%)		88.3	90.0	90.5	Tracción máxima : 145 kgf		
Cos Φ		0.72	0.83	0.87	Compresión máxima : 224 kgf		
Pérdidas en puntos de funcionamiento estándar (velocidad; par), en porcentaje de la potencia nominal							
P1 (0,9;1,0)		P2 (0,5;1,0)		P3 (0,25;1,0)		P4 (0,9;0,5)	
10.0		7.7		7.2		5.7	
						P5 (0,5;0,5)	
						3.4	
						P6 (0,5;0,25)	
						2.5	
						P7 (0,25;0,25)	
						1.6	
Tipo de cojinete		: <u>Delantero</u>			: <u>Trasero</u>		
Sello		: 6308 ZZ			: 6207 ZZ		
Intervalo de lubricación		: V'Ring			: V'Ring		
Cantidad de lubricante		: -			: -		
Tipo de lubricante		: Mobil Polyrex EM					
Notas							
Esta revisión reemplaza y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada.				Los valores indicados son valores promedio con base en ensayos y para alimentación en red senoidal, sujetos a las tolerancias de la norma IEC 60034-1.			
(1) Mirando la punta delantera del eje del motor.							
(2) Medido a 1m y con tolerancia de +3dB(A).							
(3) Masa aproximada sujetos a cambios después del proceso de fabricación.							
(4) Al 100% de la carga completa.							
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor							
Verificador						Página	Revisión
Fecha	06/09/2024					1 / 5	

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

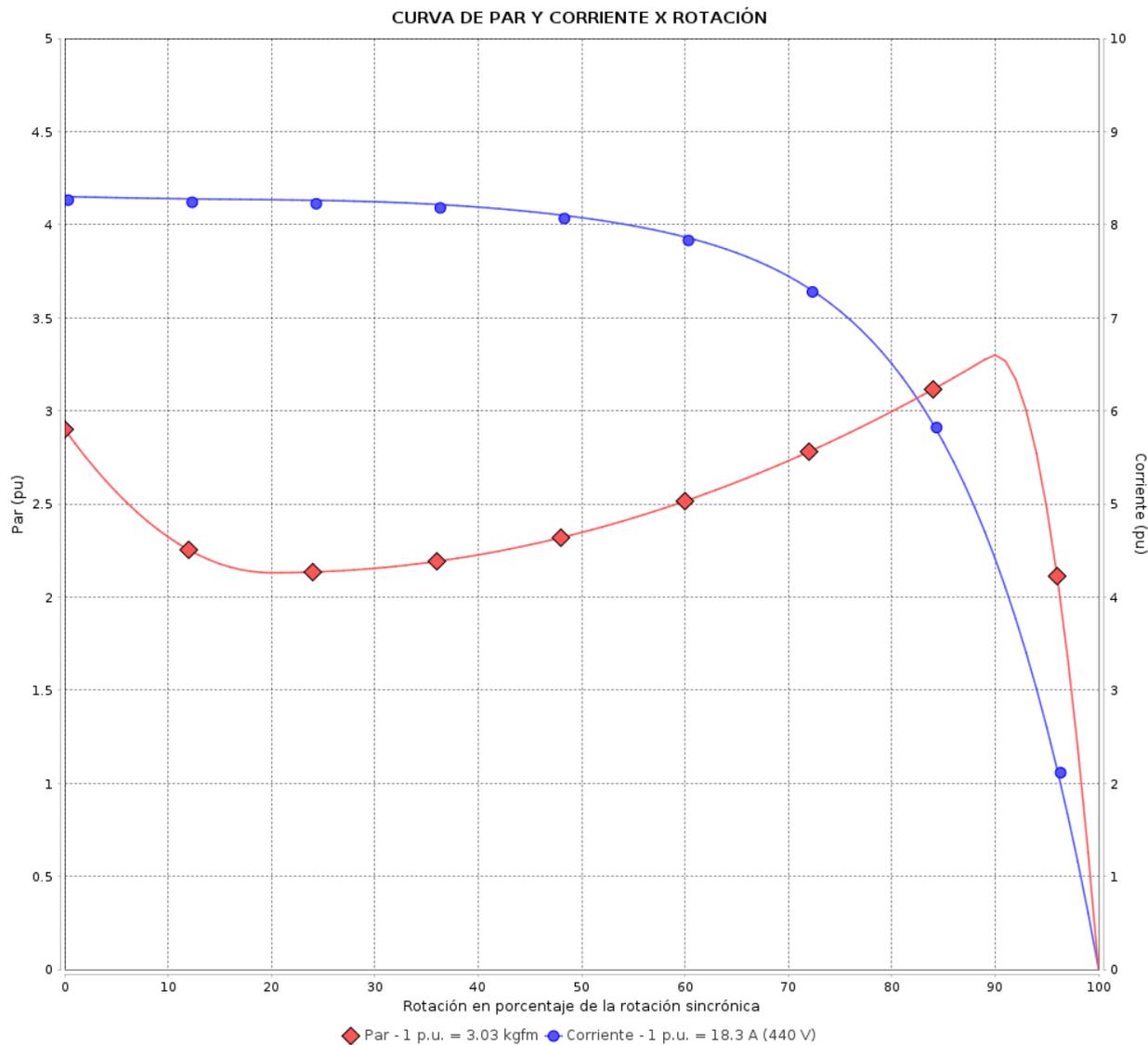
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : MEGAMOTOR S.A.S.

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 11587175



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 2P

Corriente nominal	: 36.6/21.2/18.3 A	Momento de inercia (J)	: 0.0270 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 8.3	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 3.03 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 290 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 330 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 3540 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 12s (frío) 7s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	06/09/2024		2 / 5	

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

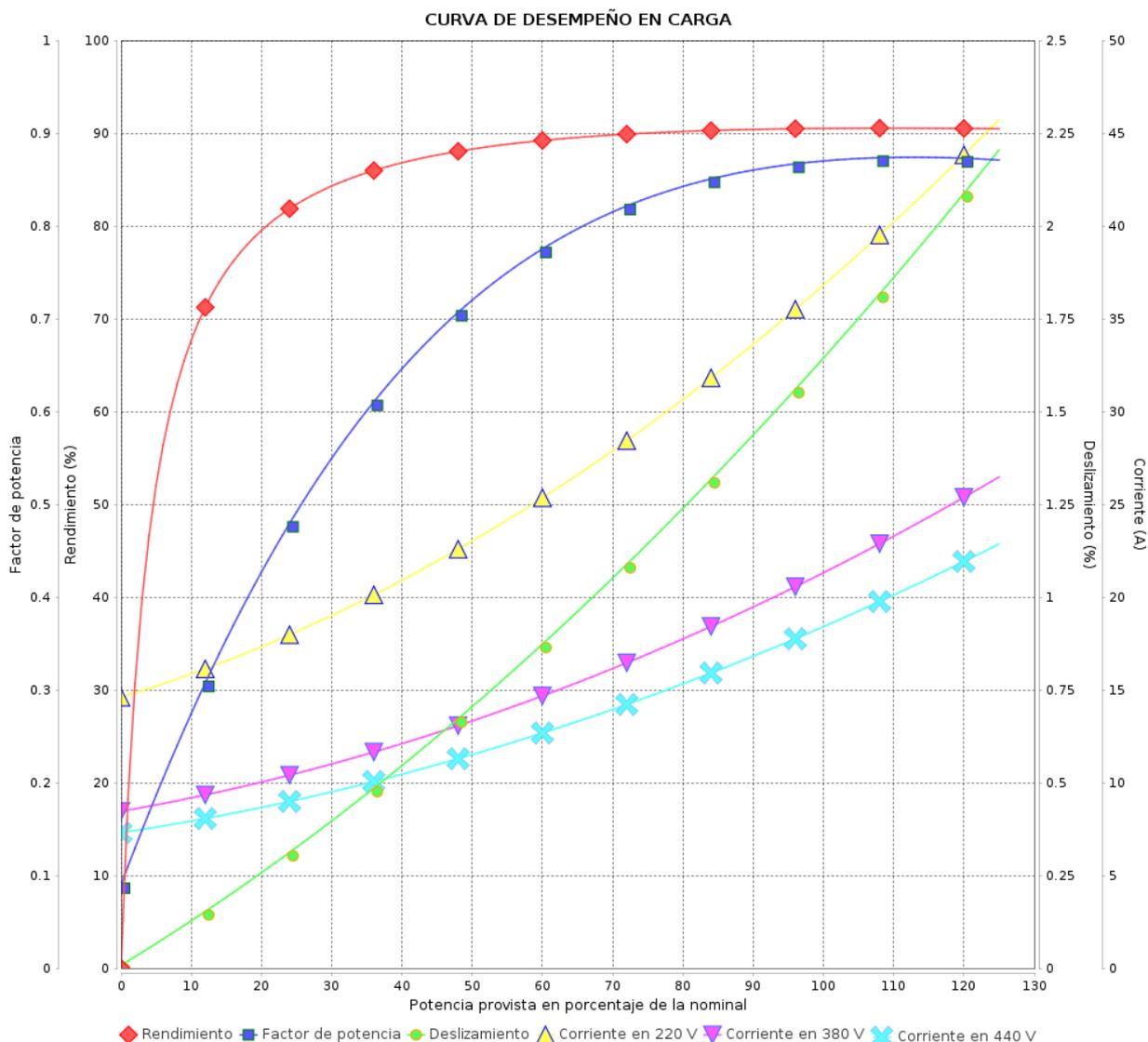


Cliente : MEGAMOTOR S.A.S.

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

11587175



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 2P

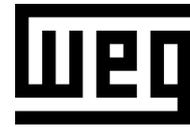
Corriente nominal : 36.6/21.2/18.3 A  
 Ip/In : 8.3  
 Torque nominal : 3.03 kgfm  
 Torque de arranque : 290 %  
 Torque máximo : 330 %  
 Rotación nominal : 3540 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0270 kgm<sup>2</sup>  
 Régimen de servicio : S1  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.15  
 Elevación de temperatura : 80 K  
 Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 3 / 5	Revisión
Verificador				
Fecha	06/09/2024			

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

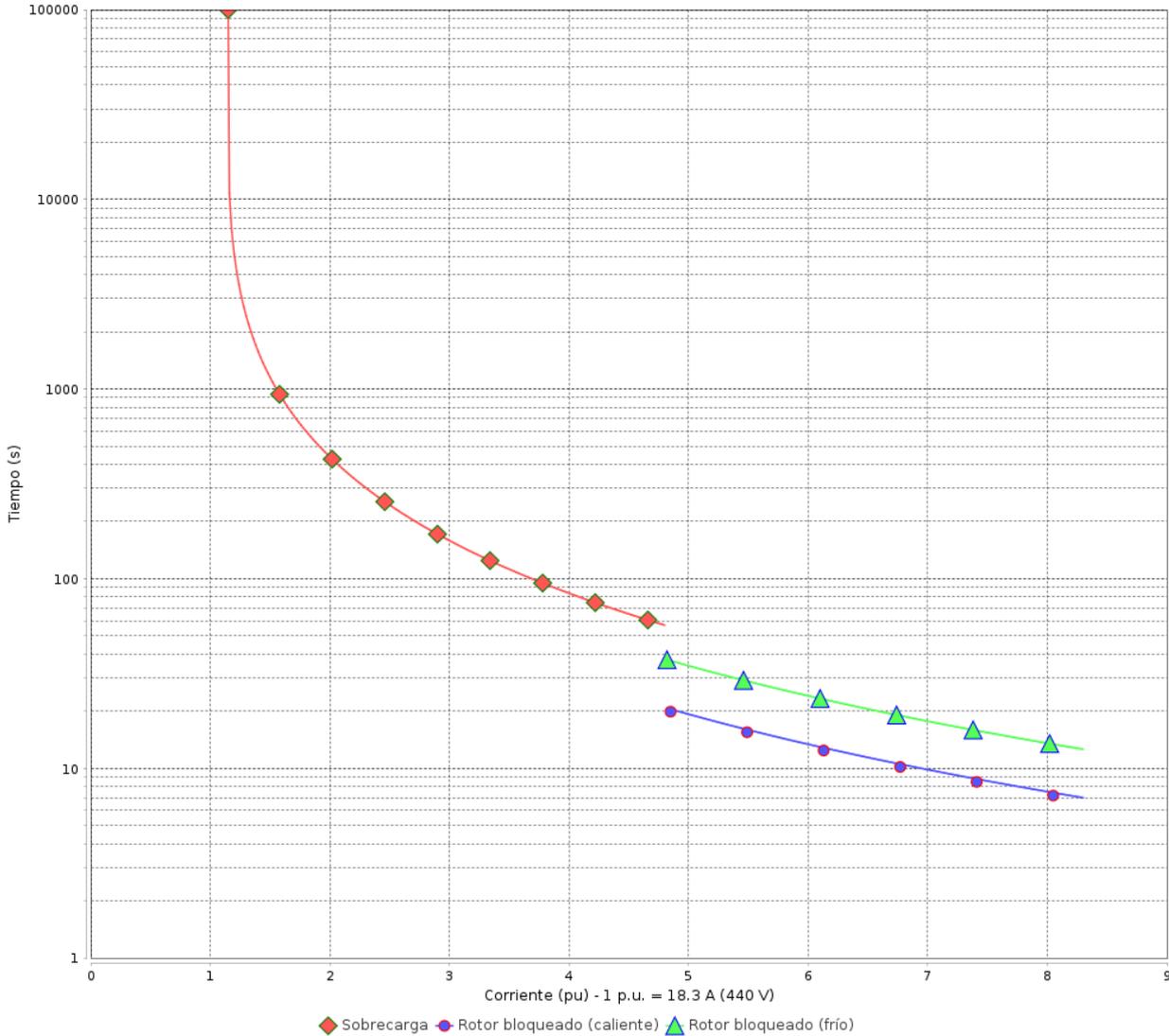


Cliete : MEGAMOTOR S.A.S.

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 11587175

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 36.6/21.2/18.3 A	Momento de inercia (J) : 0.0270 kgm <sup>2</sup>
Ip/In : 8.3	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 3.03 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 290 %	Factor de servicio : 1.15
Torque máximo : 330 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3540 rpm	Categoría : N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

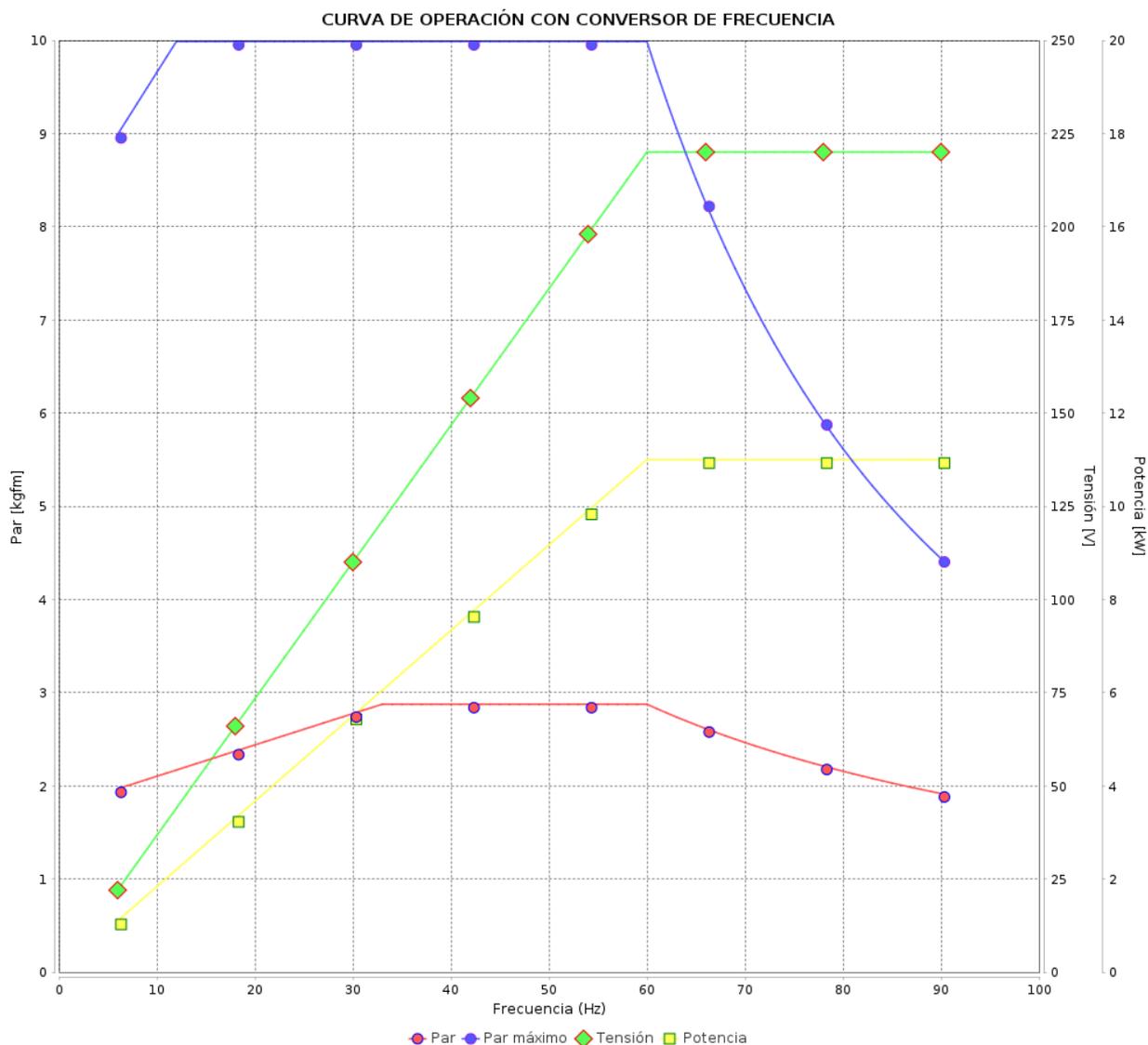
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	06/09/2024		Pagina 4 / 5	Revisión

# CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGAMOTOR S.A.S.  
 Línea del producto : W22 IE2 Trifásico  
 Código del producto : 11587175



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 2P

Corriente nominal : 36.6/21.2/18.3 A	Momento de inercia (J) : 0.0270 kgm <sup>2</sup>
Ip/In : 8.3	Régimen de servicio : S1
Torque nominal : 3.03 kgfm	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 290 %	Factor de servicio : 1.15
Torque máximo : 330 %	Elevación de temperatura : 80 K
Rotación nominal : 3540 rpm	Categoría : N

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 5 / 5	Revisión
Verificador				
Fecha				

