

# HOJA DE DATOS



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	: MEGAMOTOR					
Línea del producto	: W22 IE2 Trifásico			Código del producto :	13583469	
Carcasa	: 132S			Tiempo de rotor bloqueado	: 73s (frío) 41s (caliente)	
Potencia	: 3.7 kW (5 HP)			Elevación de temperatura	: 80 K	
Polos	: 6			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	: 15.2/8.78/7.58 A			Grado de protección	: IP55	
Corriente de arranque	: 95.5/55.3/47.8 A			Método de refrigeración	: IC411 - TEFC	
Ip/In	: 6.3			Forma constructiva	: B3L(D)	
Corriente en vacío	: 8.60/4.98/4.30 A			Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos	
Rotación nominal	: 1165 rpm			Nivel de ruido <sup>2</sup>	: 55.0 dB(A)	
Resbalamiento	: 2.92 %			Método de Arranque	: Partida directa	
Torque nominal	: 3.09 kgfm			Masa aproximada <sup>3</sup>	: 67.9 kg	
Torque de arranque	: 180 %					
Torque máximo	: 260 %					
Clase de aislamiento	: F					
Factor de servicio	: 1.15					
Momento de inercia (J)	: 0.0492 kgm <sup>2</sup>					
Categoría	: N					
Potencia	50%	75%	100%	Fuerzas en la fundación		
Rendimiento (%)	87.1	87.7	87.7	Tracción máxima : 114 kgf		
Cos Φ	0.53	0.66	0.73	Compresión máxima : 182 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)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
13.2	11.3	11.5	7.4	5.4	4.1	3.2
Tipo de cojinete	: <u>Delantero</u> 6308 ZZ		: <u>Trasero</u> 6207 ZZ			
Sello	: V'Ring		: V'Ring			
Intervalo de lubricación	: -		: -			
Cantidad de lubricante	: -		: -			
Tipo de lubricante	: Mobil Polyrex EM					
Notas						
Esta revisión reemplaza y cancela la anterior, la cual deberá ser eliminada. (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.				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.		
Rev.	Resumen de los cambios			Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor						
Verificador					Pagina	Revisión
Fecha	27/02/2025				1 / 5	

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

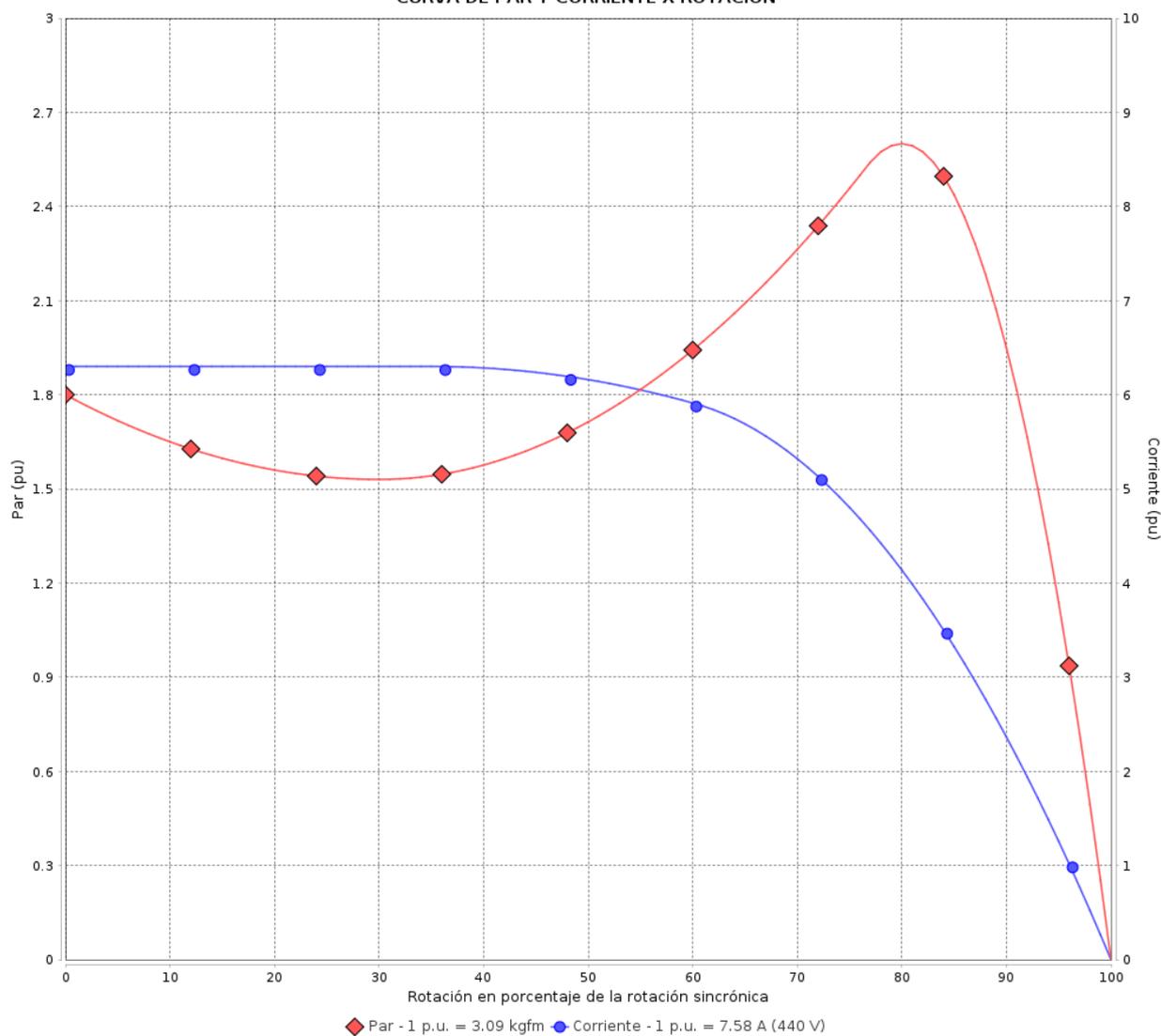


Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 13583469

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 6P

Corriente nominal	: 15.2/8.78/7.58 A	Momento de inercia (J)	: 0.0492 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 6.3	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 3.09 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 180 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1165 rpm	Categoría	: N

Tiempo de rotor bloqueado : 73s (frío) 41s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	27/02/2025		2 / 5	

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

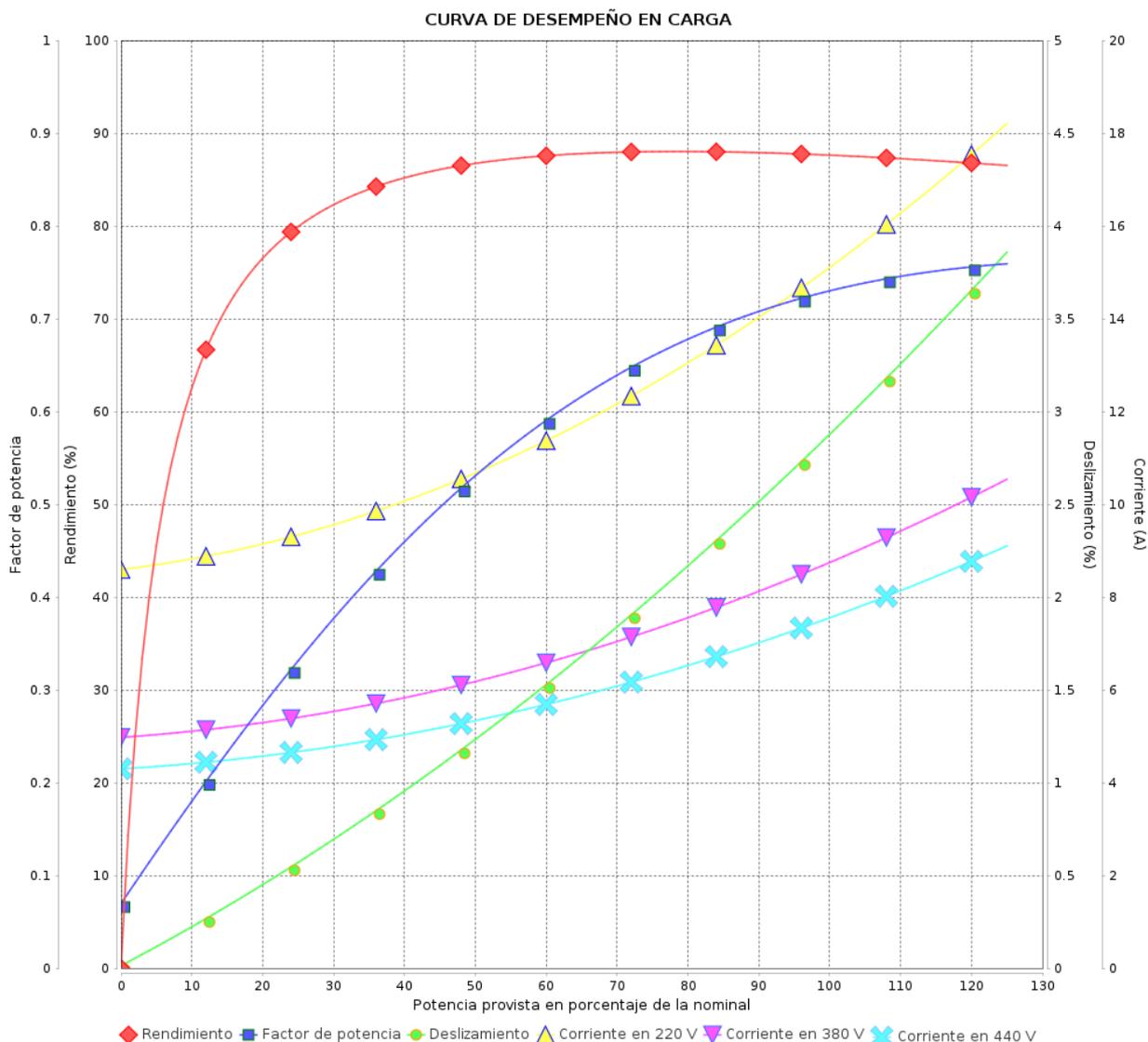


Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

13583469



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 6P

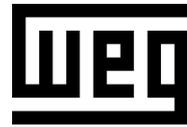
Corriente nominal : 15.2/8.78/7.58 A  
 Ip/In : 6.3  
 Torque nominal : 3.09 kgfm  
 Torque de arranque : 180 %  
 Torque máximo : 260 %  
 Rotación nominal : 1165 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0492 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	27/02/2025			

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

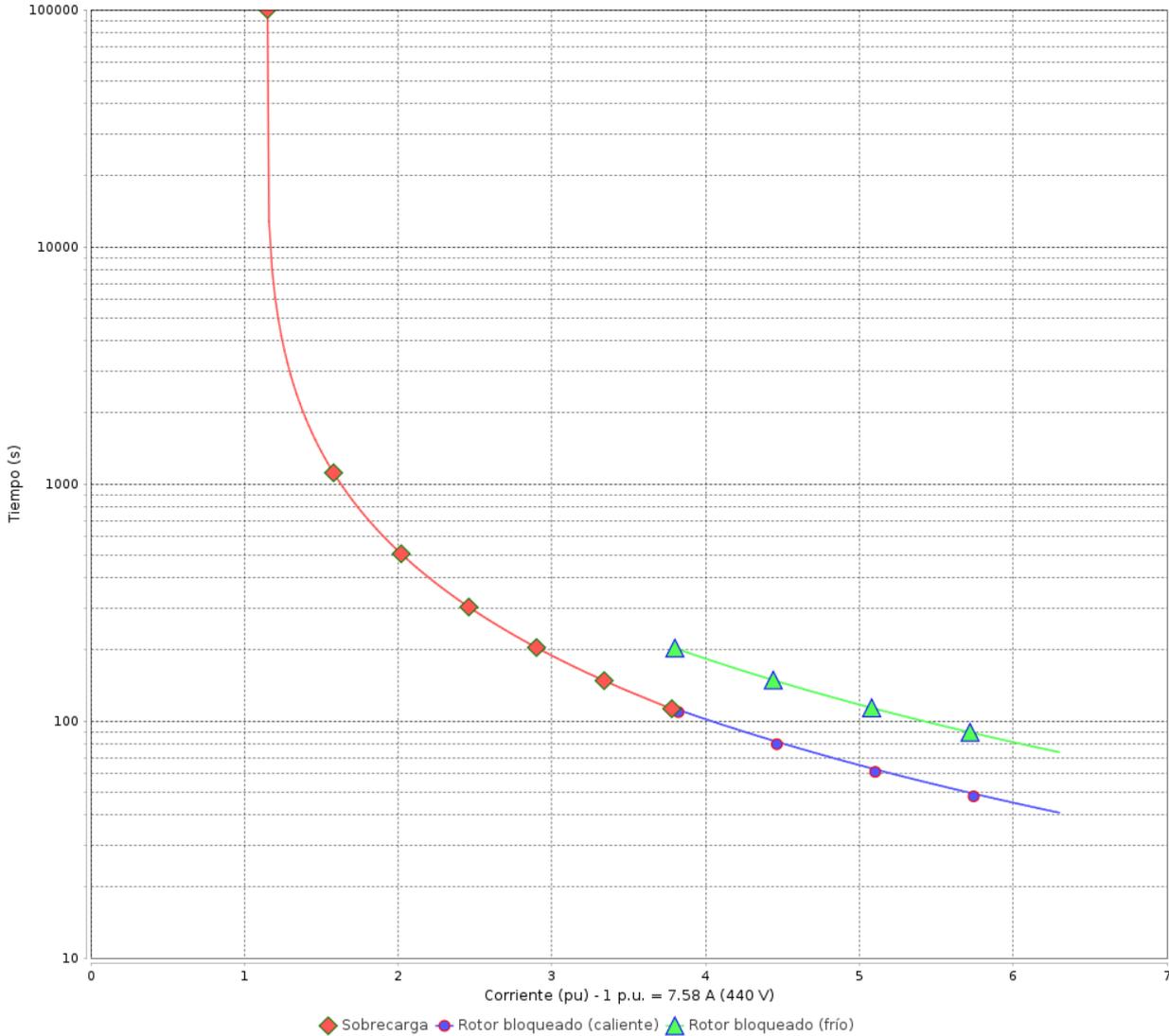


Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto : 13583469

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 6P

Corriente nominal	: 15.2/8.78/7.58 A	Momento de inercia (J)	: 0.0492 kgm <sup>2</sup>
Ip/In	: 6.3	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 3.09 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 180 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 260 %	Elevación de temperatura	: 80 K
Rotación nominal	: 1165 rpm	Categoría	: N

Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	27/02/2025		4 / 5	

# CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



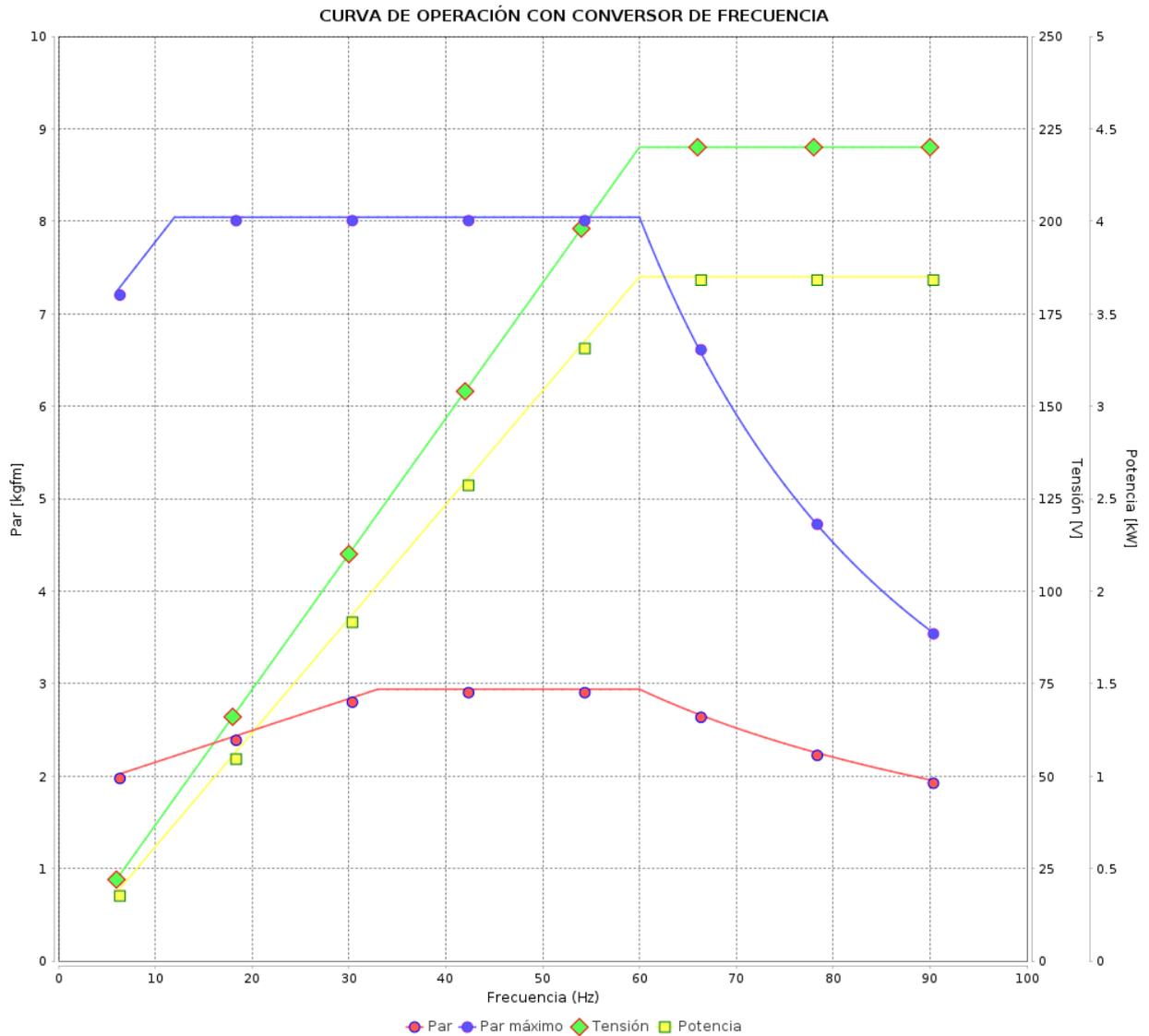
## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente : MEGAMOTOR

Línea del producto : W22 IE2 Trifásico

Código del producto :

13583469



Desempeño : 220/380/440 V 60 Hz 6P

Corriente nominal : 15.2/8.78/7.58 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 6.3  
 Torque nominal : 3.09 kgfm  
 Torque de arranque : 180 %  
 Torque máximo : 260 %  
 Rotación nominal : 1165 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0492 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				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	27/02/2025		5 / 5	