

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto :

19371759

Carcasa : 80
Clase de aislamiento : F
Régimen de servicio : S1
Temperatura ambiente : -20°C hasta +40°C
Altitud : 1000 m
Grado de protección : IP55
Categoría : N

Método de refrigeración : IC411 - TEFC
Forma constructiva : B3L(D)
Sentido de giro¹ : Ambos
Método de Arranque : Inversor de frecuencia
Masa aproximada³ : 13.2 kg
Momento de inercia (J) : 0.0008 kgm²

Potencia [HP]	1	1	1	1
Polos	2	2	2	2
Frecuencia [Hz]	50	50	50	60
Tensión nominal [V]	220/380	230/400	240/415	460
Corriente nominal [A]	2.94/1.70	2.90/1.67	2.85/1.65	1.48
Corriente de arranque [A]	21.4/12.4	21.8/12.5	22.0/12.7	12.6
Ip/In [A]	7.3	7.5	7.7	8.5
Corriente en vacío [A]	1.55/0.900	1.74/1.00	1.90/1.10	0.910
Rotación nominal [RPM]	2840	2860	2870	3480
Resbalamiento [%]	5.33	4.67	4.33	3.33
Torque nominal [kgfm]	0.257	0.255	0.255	0.210
Torque de arranque [%]	280	320	350	400
Torque máximo [%]	280	320	350	400
Factor de servicio	1.15	1.15	1.15	1.15
Elevación de temperatura	80 K	80 K	80 K	80 K
Tiempo de rotor bloqueado	28s (frío) 16s (caliente)	28s (frío) 16s (caliente)	27s (frío) 15s (caliente)	32s (frío) 18s (caliente)
Nivel de ruido ²	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	59.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendimiento (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	79.5	78.5	75.5
	75%	80.5	81.5	80.0
	100%	80.7	81.0	81.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.65	0.60	0.58
	75%	0.76	0.72	0.70
	100%	0.83	0.80	0.78

Pérdidas en puntos de funcionamiento estándar (velocidad; par), en porcentaje de la potencia nominal

Pérdidas (%)	P1 (0,9;1,0)	22.8	22.4	22.4	21.7
	P2 (0,5;1,0)	19.8	19.5	19.5	18.8
	P3 (0,25;1,0)	19.9	19.5	19.5	18.9
	P4 (0,9;0,5)	12.7	12.4	12.4	12.0
	P5 (0,5;0,5)	8.4	8.2	8.2	8.0
	P6 (0,5;0,25)	6.2	6.1	6.1	5.9
	P7 (0,25;0,25)	4.3	4.2	4.2	4.0

Delantero
Tipo de cojinete : 6204 ZZ
Sello : V'Ring
Intervalo de lubricación : 0 h
Cantidad de lubricante : 0 g
Tipo de lubricante : 00088

Trasero
6203 ZZ
V'Ring
0 h
0 g

Fuerzas en la fundación
Tracción máxima : 20 kgf
Compresión máxima : 33 kgf

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.

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				
Fecha	28/04/2026		Pagina 1 / 18	Revisión

HOJA DE DATOS

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Notas

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 2 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

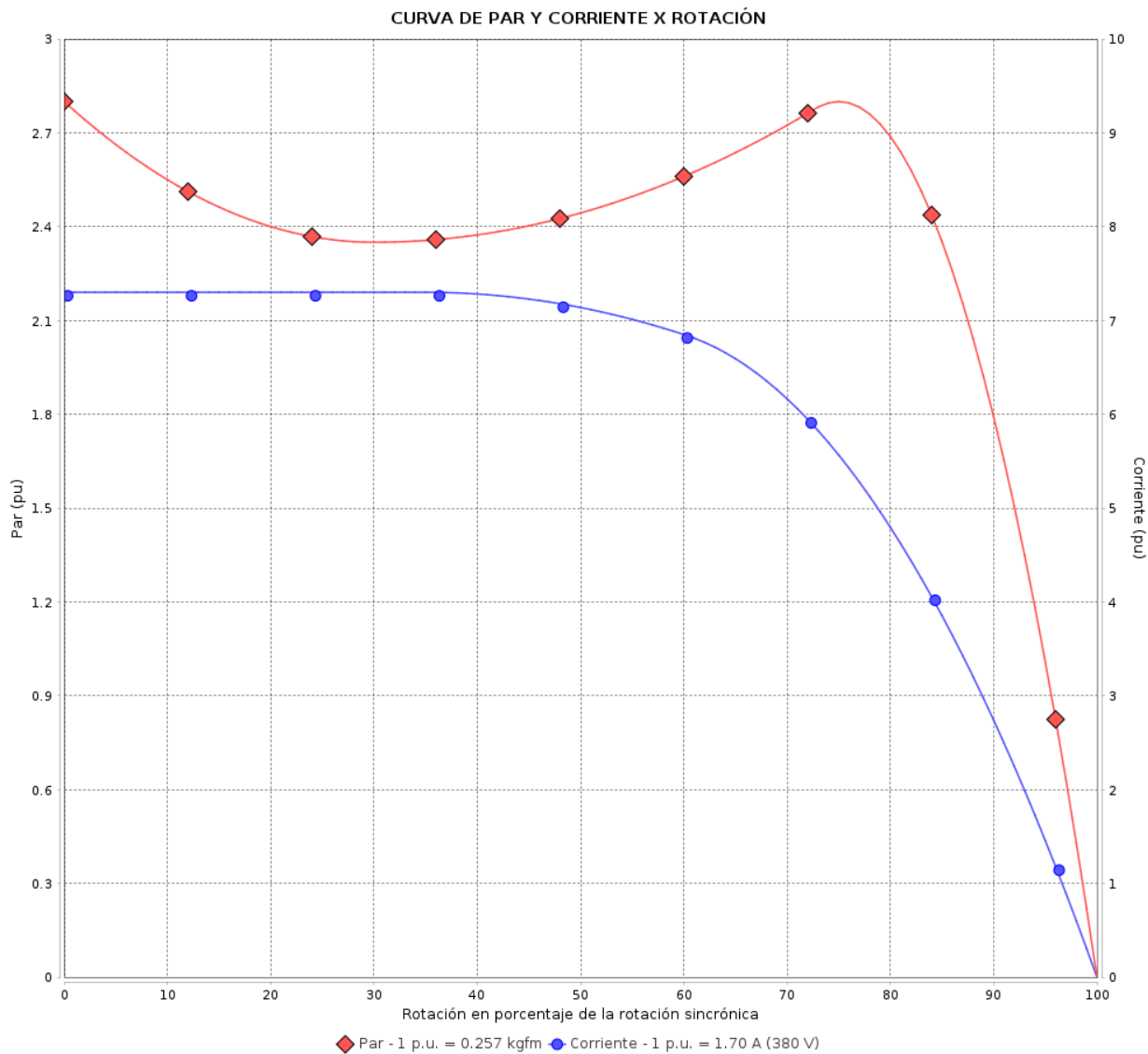


Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del
producto :

19371759



Desempeño : 220/380 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 2.94/1.70 A
Ip/In : 7.3
Torque nominal : 0.257 kgfm
Torque de arranque : 280 %
Torque máximo : 280 %
Rotación nominal : 2840 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0008 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.15
Régimen de servicio : S1

Tiempo de rotor bloqueado : 28s (frío) 16s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 3 / 18	Revisión
Verificador						
Fecha	28/04/2026					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

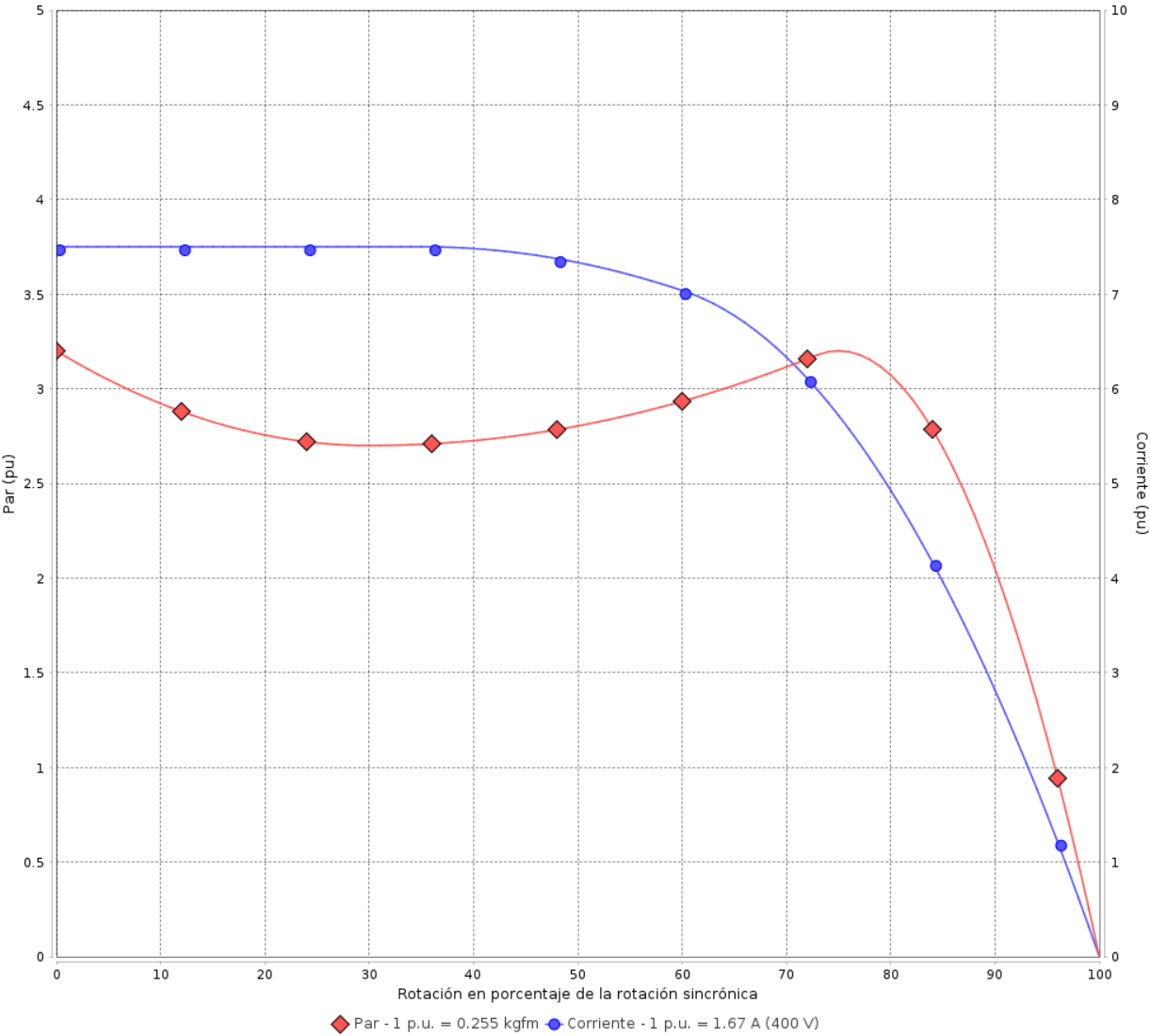
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 19371759

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 230/400 V 50 Hz 2P

Corriente nominal	: 2.90/1.67 A	Momento de inercia (J)	: 0.0008 kgm²
Ip/In	: 7.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.255 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 320 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 320 %	Régimen de servicio	: S1
Rotación nominal	: 2860 rpm		

Tiempo de rotor bloqueado : 28s (frío) 16s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 4 / 18 Revisión		
Verificador				
Fecha	28/04/2026			

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

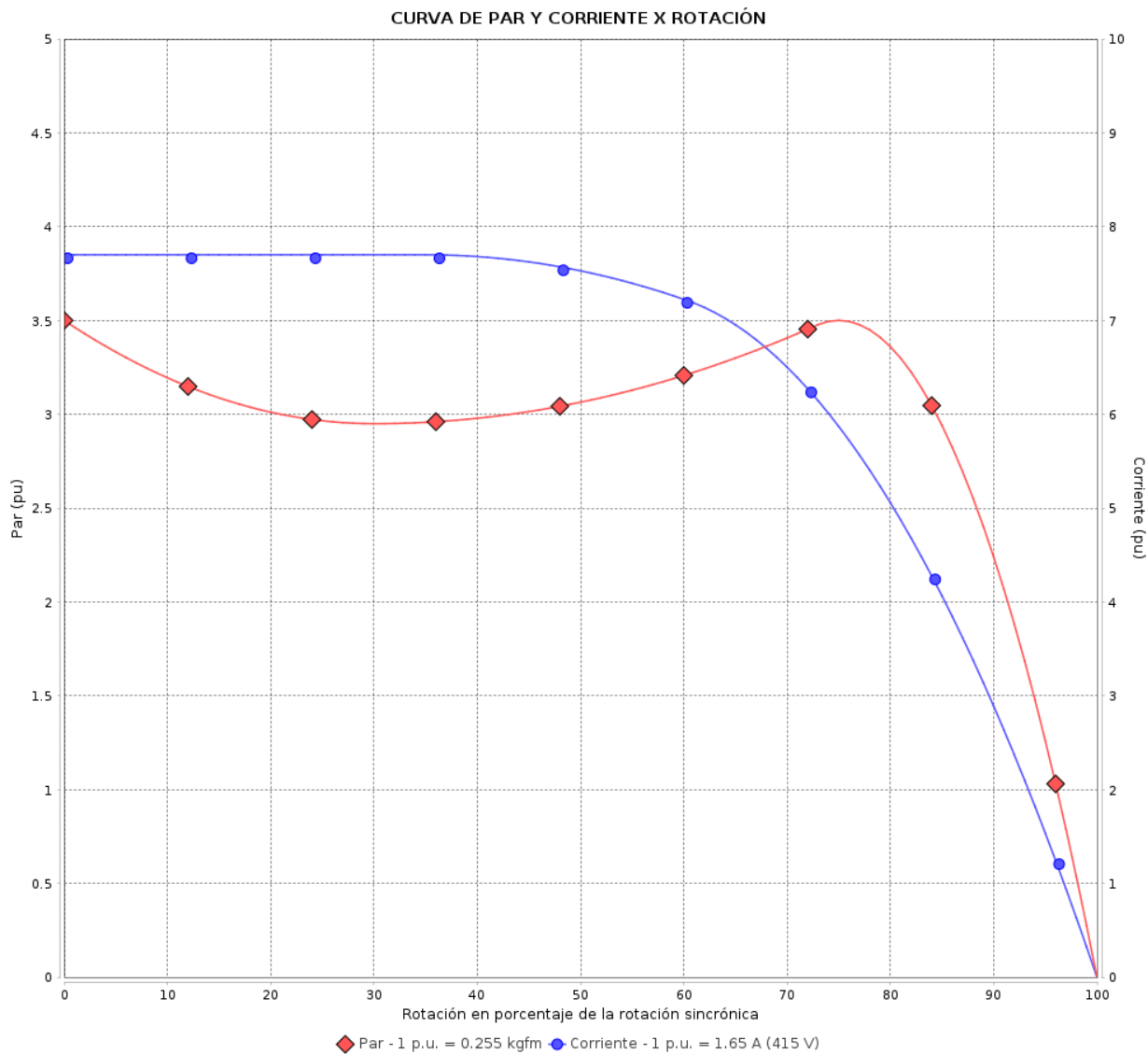
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 19371759



Desempeño : 240/415 V 50 Hz 2P

Corriente nominal : 2.85/1.65 A
Ip/In : 7.7
Torque nominal : 0.255 kgfm
Torque de arranque : 350 %
Torque máximo : 350 %
Rotación nominal : 2870 rpm

Momento de inercia (J) : 0.0008 kgm²
Régimen de servicio : S1
Clase de aislamiento : F
Factor de servicio : 1.15
Régimen de servicio : S1

Tiempo de rotor bloqueado : 27s (frío) 15s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor					Pagina 5 / 18	Revisión
Verificador						
Fecha	28/04/2026					

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

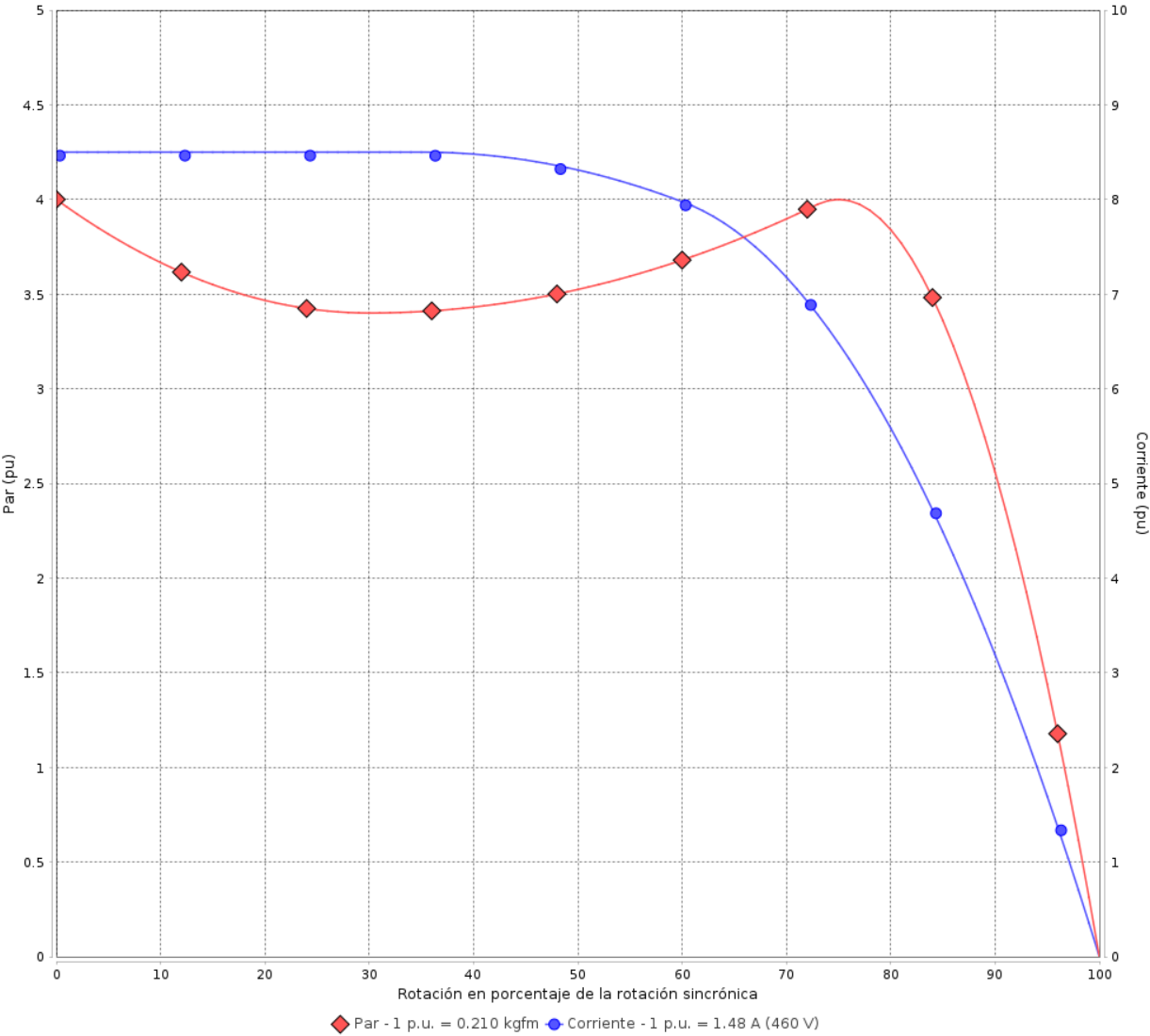
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 19371759

CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



Desempeño : 460 V 60 Hz 2P

Corriente nominal	: 1.48 A	Momento de inercia (J)	: 0.0008 kgm²
Ip/In	: 8.5	Régimen de servicio	: S1
Torque nominal	: 0.210 kgfm	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 400 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 400 %	Régimen de servicio	: S1
Rotación nominal	: 3480 rpm		

Tiempo de rotor bloqueado : 32s (frío) 18s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina		Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



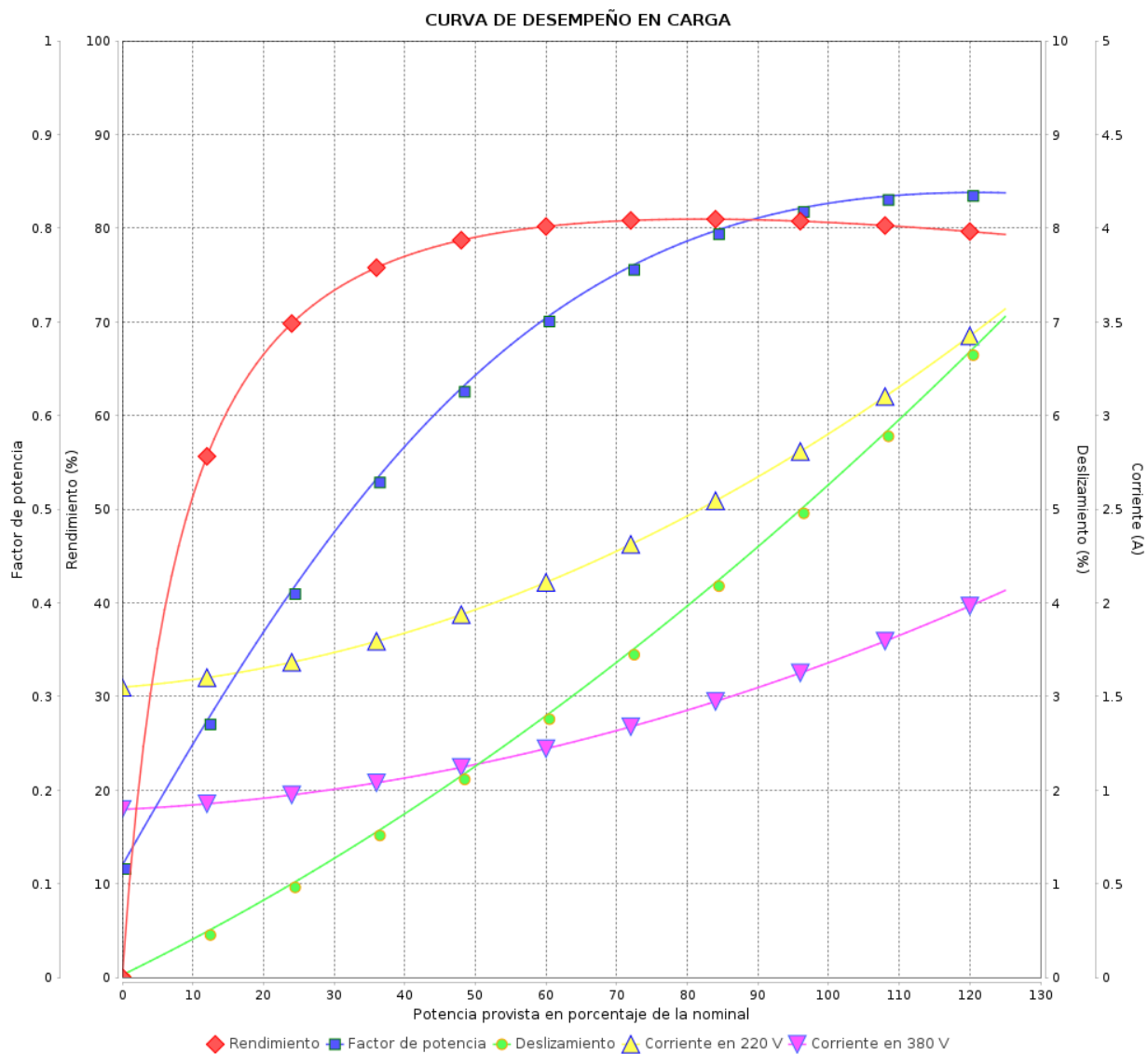
Cliente :

Línea del producto

: W22 IE3 Trifásico

Código del
producto :

19371759



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	28/04/2026			Pagina 7 / 18	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

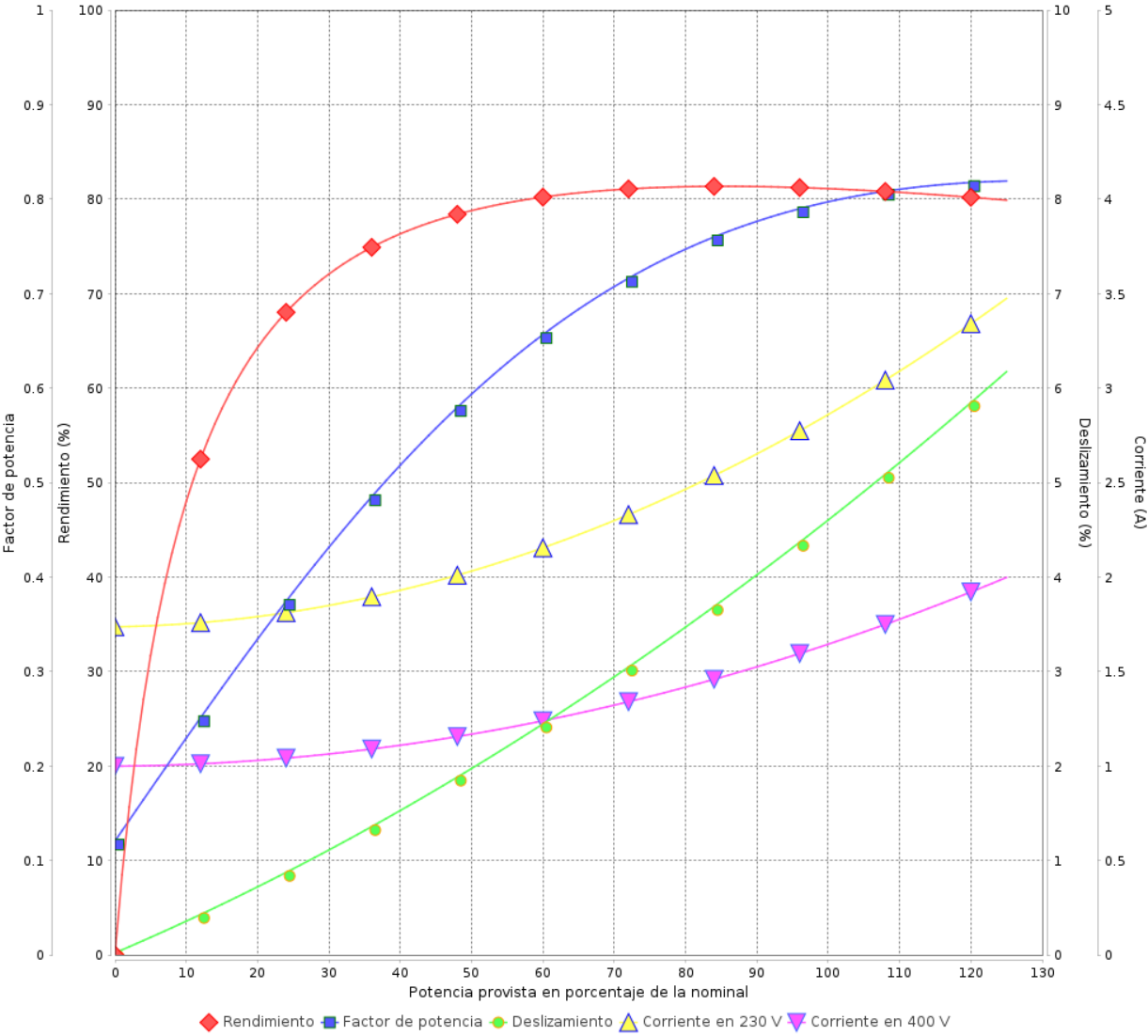
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 19371759

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 8 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

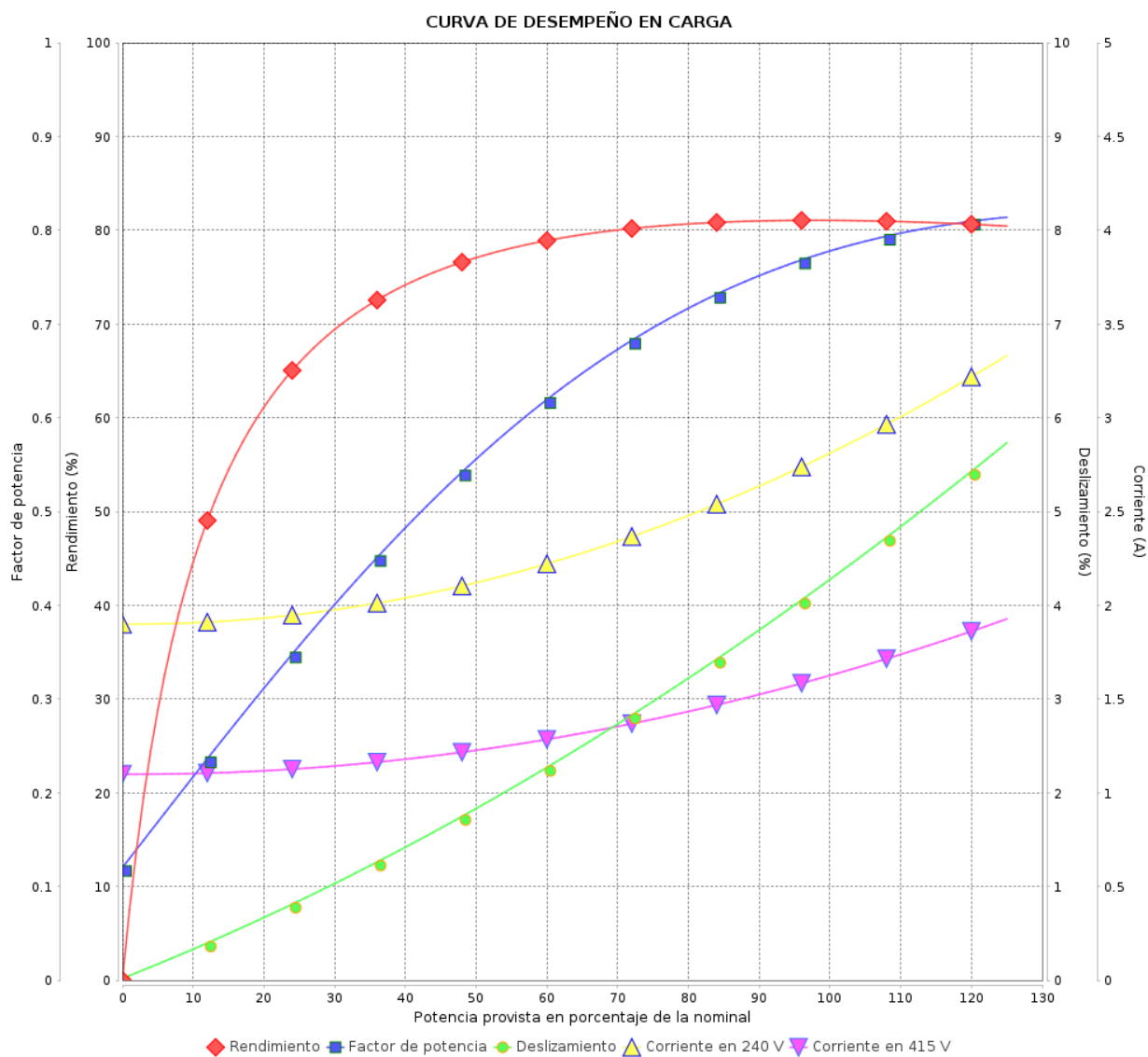


Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto :

19371759



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	28/04/2026			Pagina 9 / 18	Revisión

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

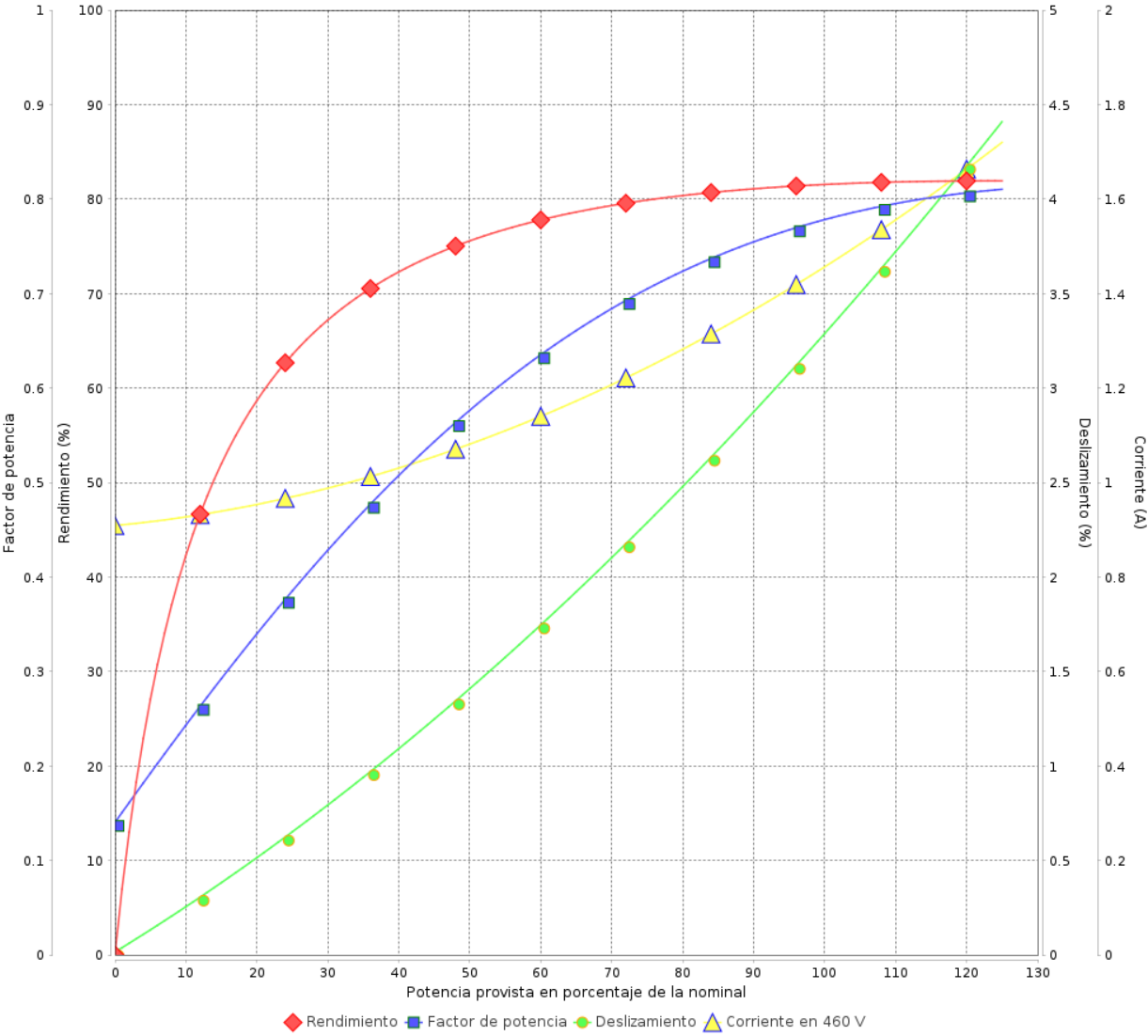
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 19371759

CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha	
Ejecutor				Pagina 10 / 18		Revisión
Verificador						
Fecha	28/04/2026					

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

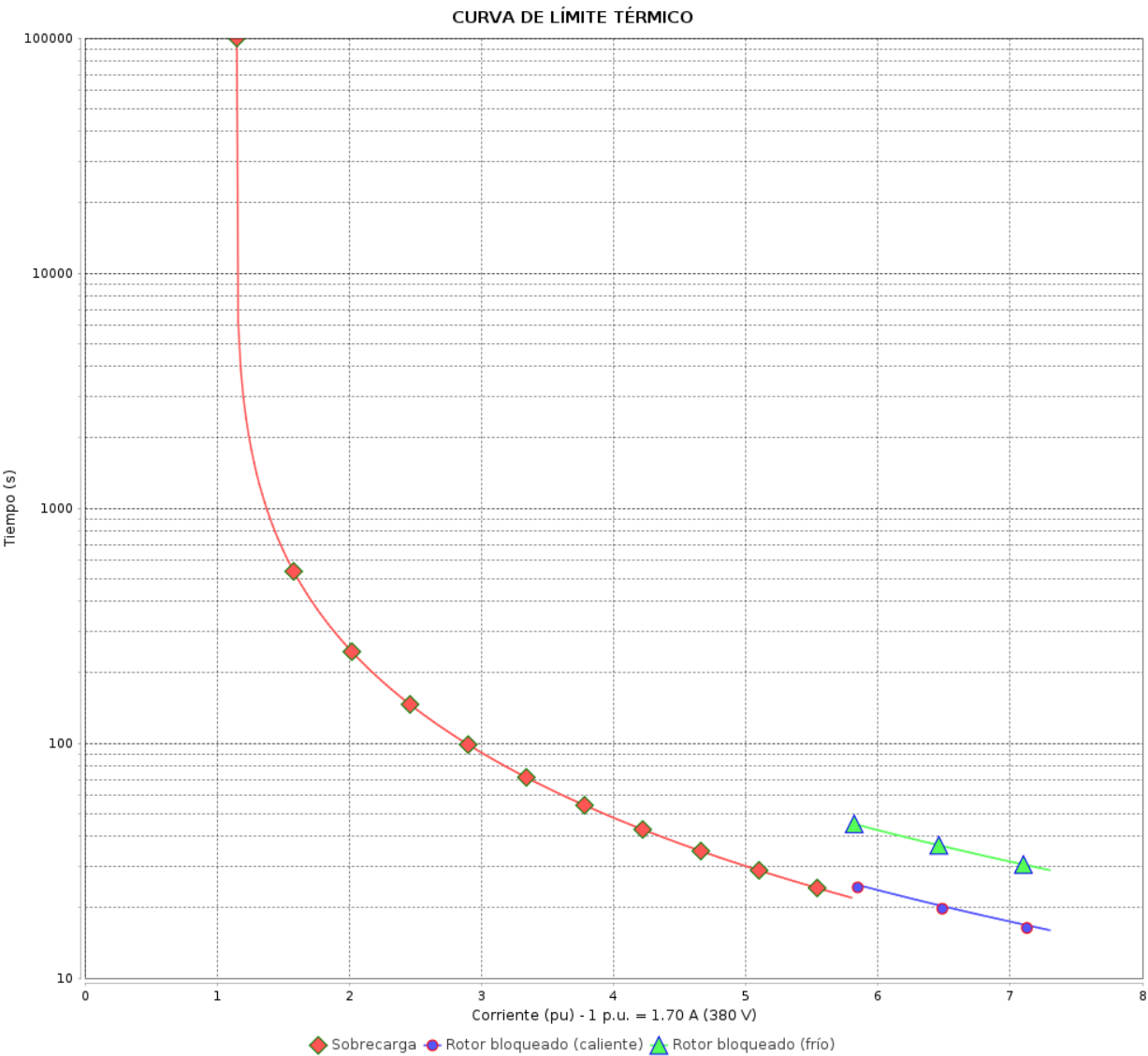
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 19371759



Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 11 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

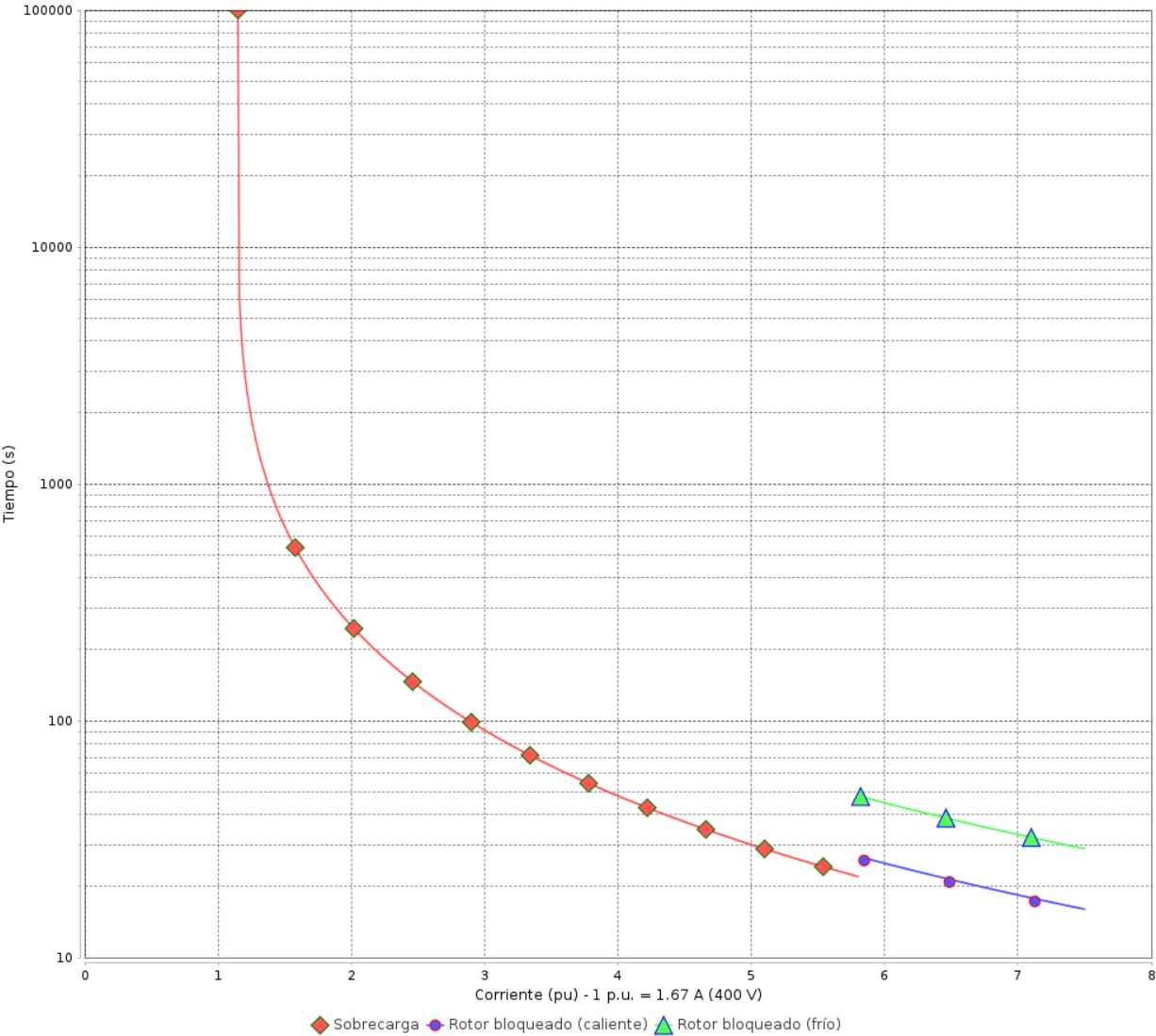
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico Código del producto : 19371759

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO



Constante de calentamiento
Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	28/04/2026				
			Pagina 12 / 18	Revisión	

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

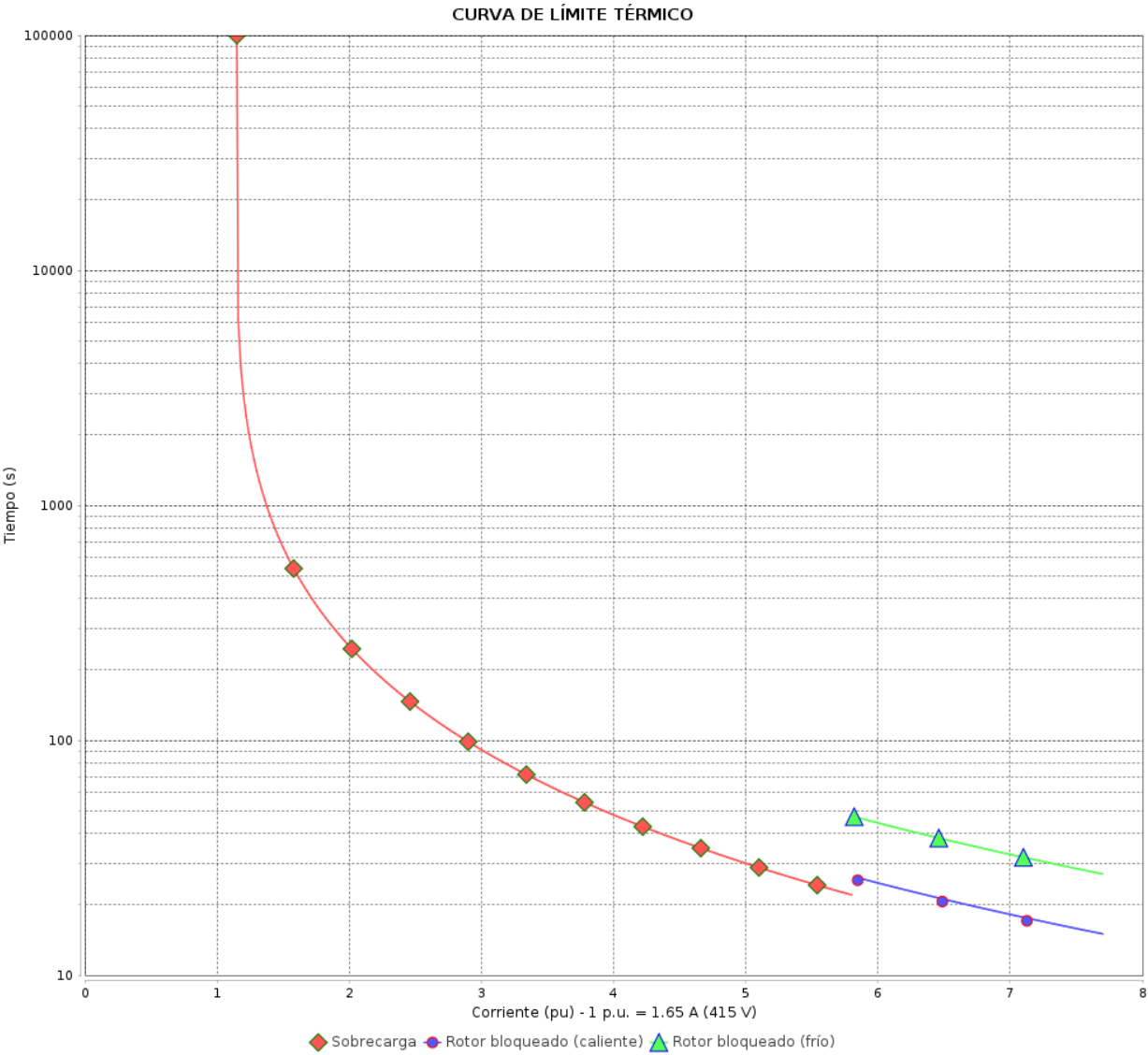
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 19371759



Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina 13 / 18	Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

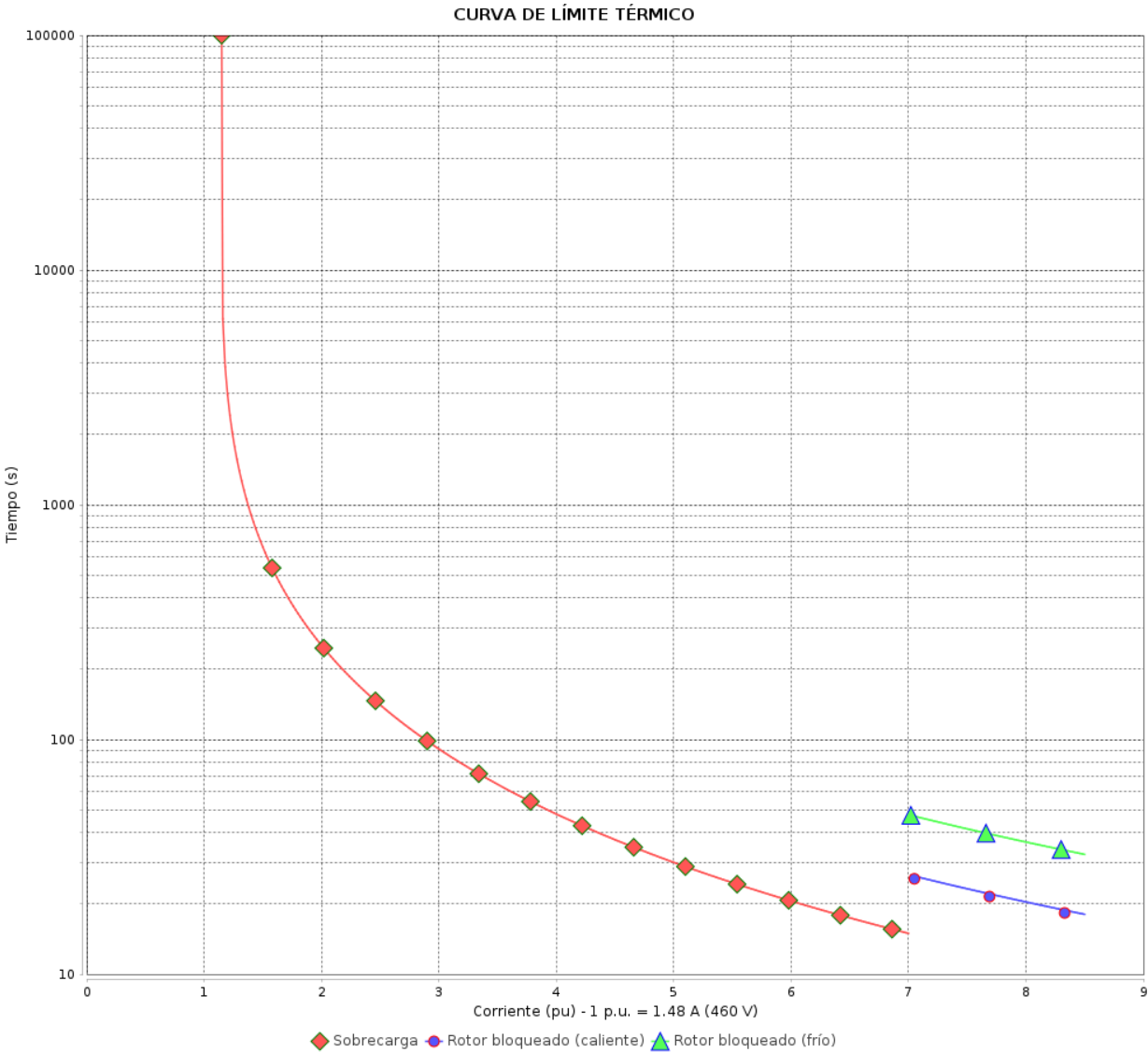
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 IE3 Trifásico

Código del producto : 19371759



Constante de calentamiento

Constante de enfriamiento

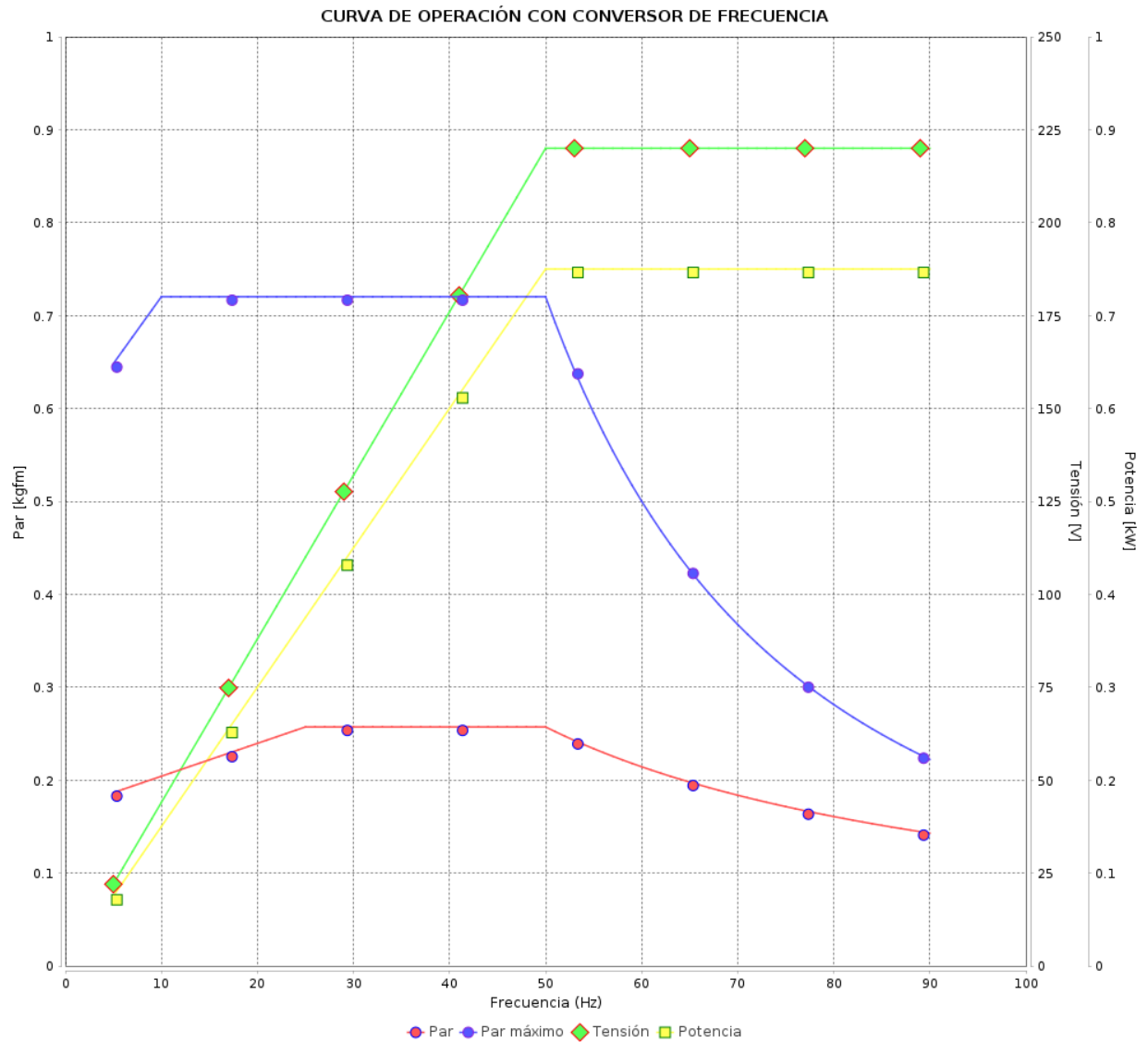
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina 14 / 18			Revisión
Verificador					
Fecha	28/04/2026				

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : W22 IE3 Trifásico
 Código del producto : 19371759



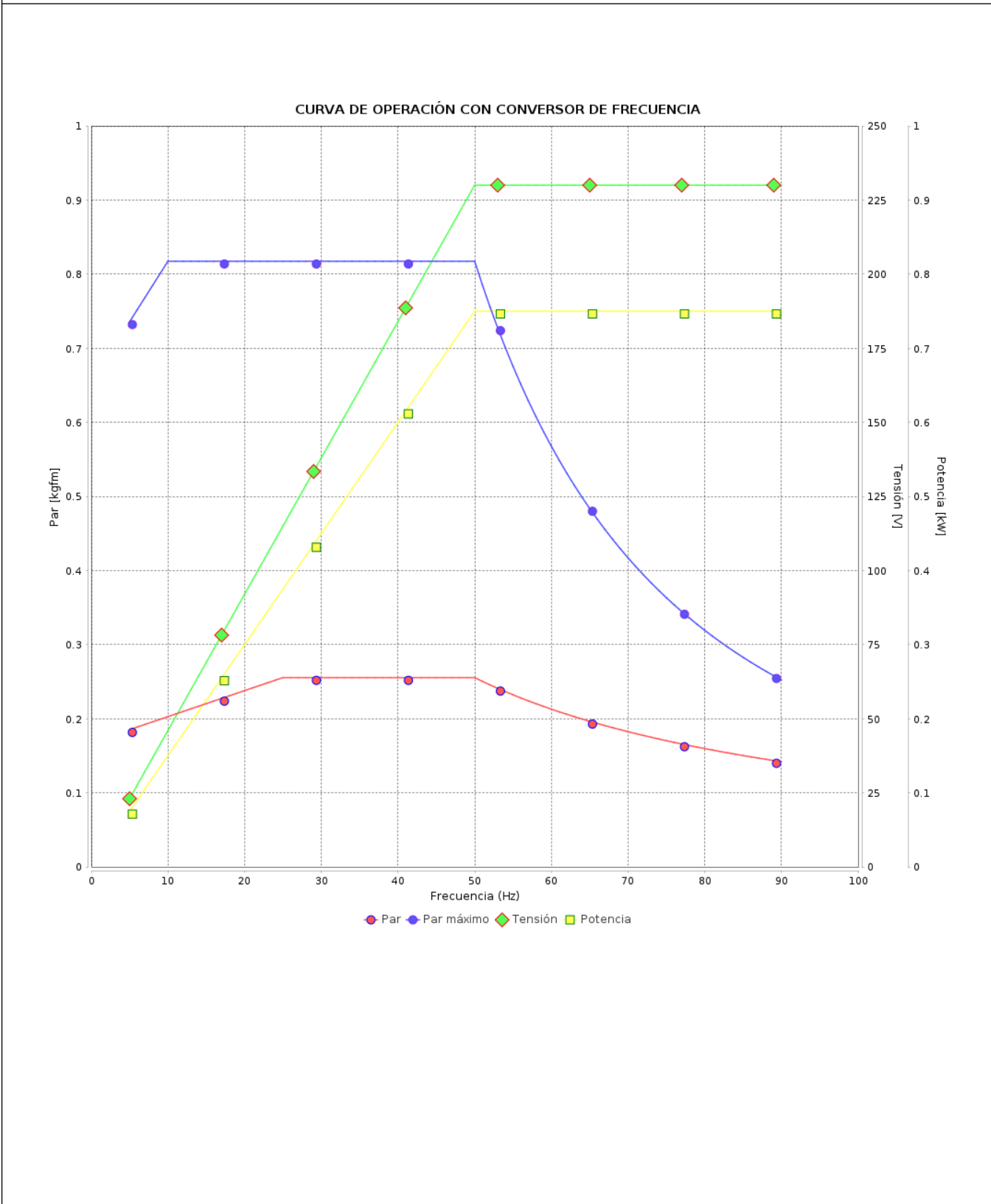
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	28/04/2026		Pagina 15 / 18		Revisión

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W22 IE3 Trifásico	Código del producto : 19371759



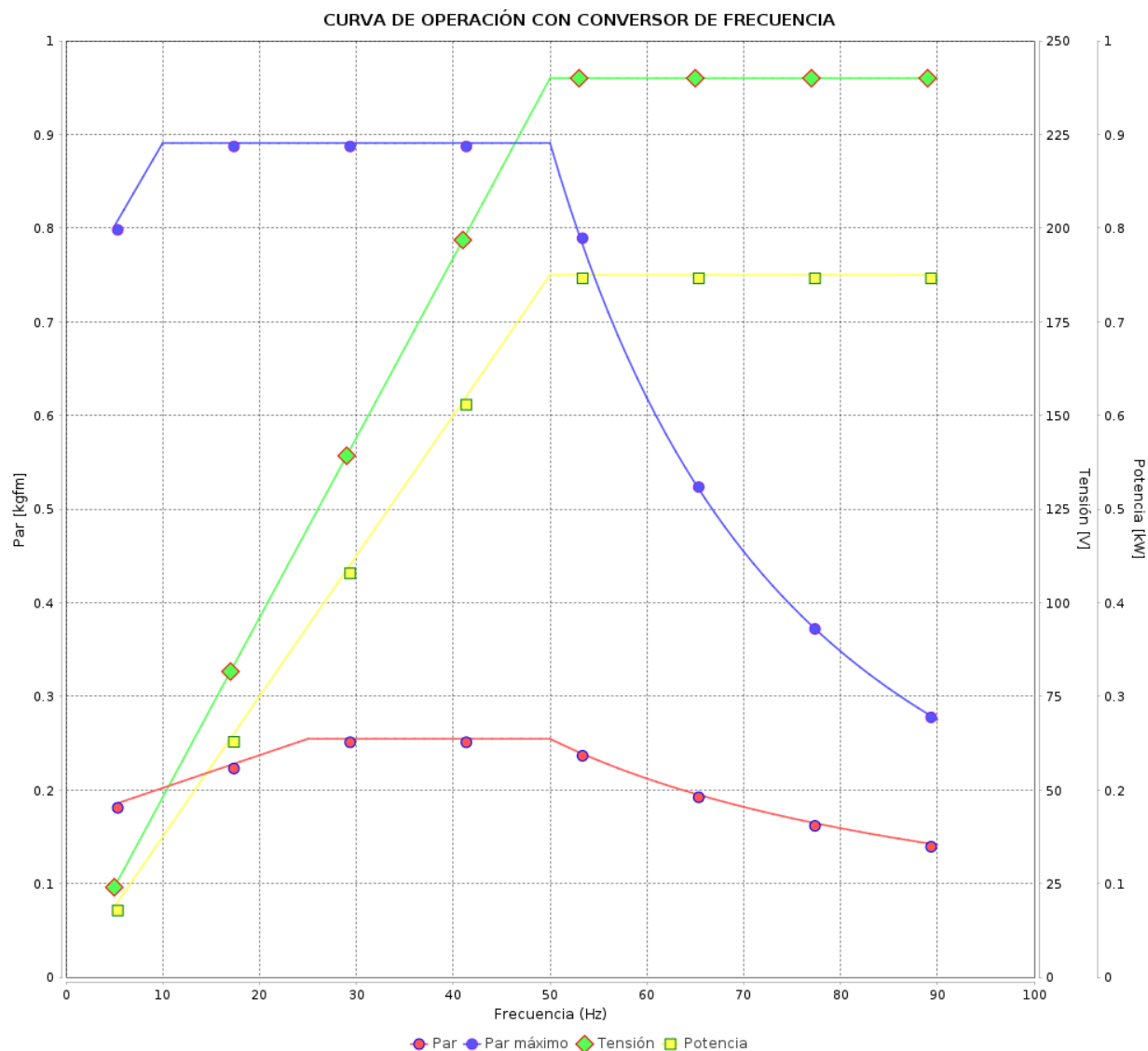
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	28/04/2026				
			Pagina 16 / 18	Revisión	

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :
 Línea del producto : W22 IE3 Trifásico
 Código del producto : 19371759



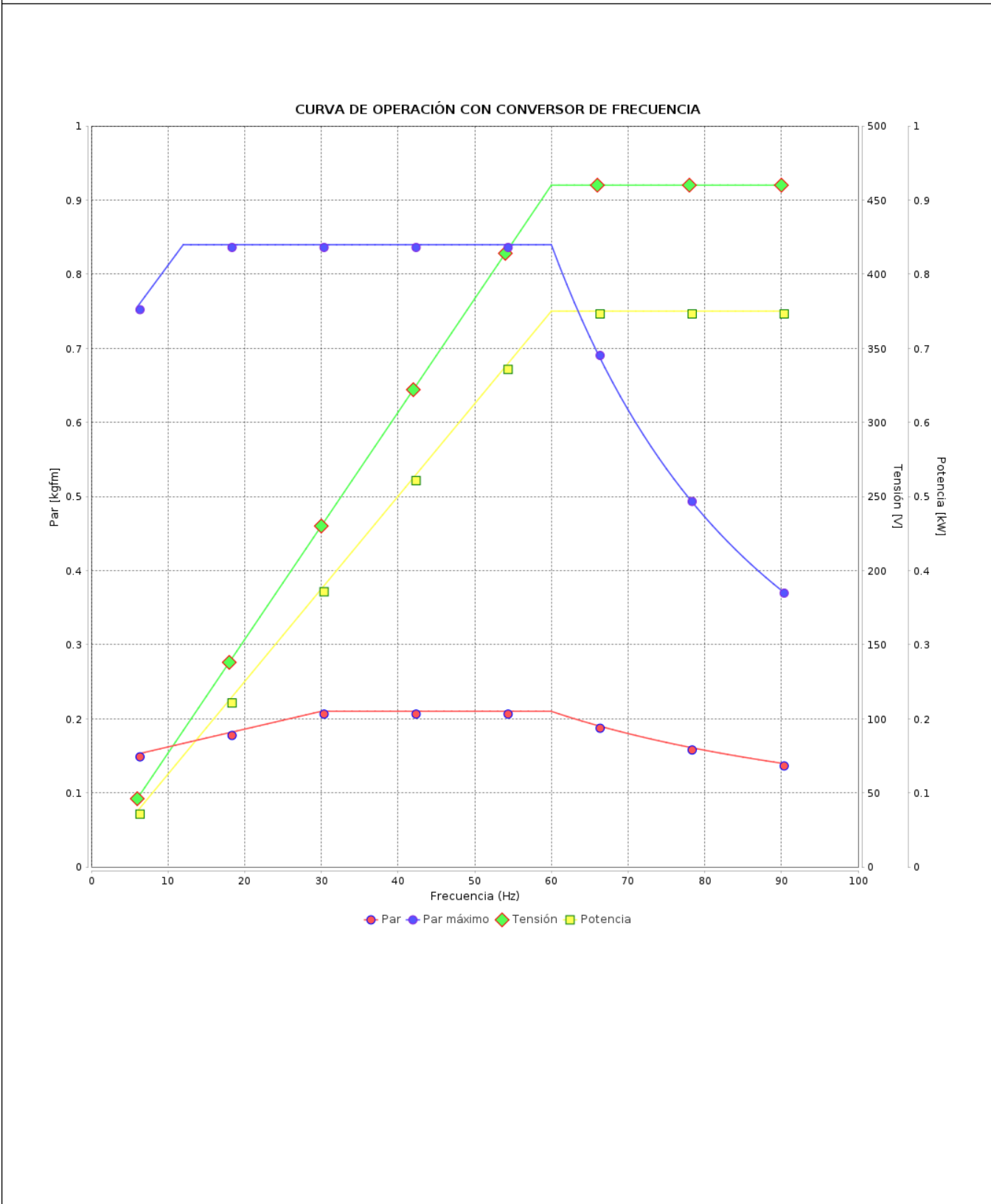
Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor					
Verificador					
Fecha	28/04/2026			Pagina 17 / 18	Revisión

CURVA DE OPERACIÓN CON CONVERTOR DE FRECUENCIA



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:		
Línea del producto	:	W22 IE3 Trifásico	Código del producto : 19371759



Rev.	Resumen de los cambios		Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				Pagina	Revisión
Verificador				18 / 18	
Fecha	28/04/2026				

