

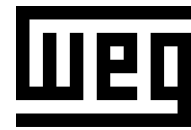
# HOJA DE DATOS



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente	:			
Línea del producto	: W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico	Código del producto :	13321594	
		Catalog # :	01009ET3EM284TW	
Carcasa	: 284/6T	Método de refrigeración	: IC411 - TEFC	
Clase de aislamiento	: F	Forma constructiva	: F-1	
Régimen de servicio	: Cont.(S1)	Sentido de giro <sup>1</sup>	: Ambos	
Temperatura ambiente	: -20°C hasta +40°C	Método de Arranque	: Partida directa	
Altitud	: 1000 m	Masa aproximada <sup>3</sup>	: 346 lb	
Grado de protección	: IP55	Momento de inercia (J)	: 7.20 sq.ft.lb	
Categoría	: B			
Potencia [HP]	10	10	10	10
Polos	8	8	8	8
Frecuencia [Hz]	60	50	50	50
Tensión nominal [V]	230/460	380	400	415
Corriente nominal [A]	26.8/13.4	16.1	15.3	15.1
Corriente de arranque [A]	150/75.0	70.8	75.0	78.5
Ip/In [A]	5.6x(Cód. G)	4.4x(Cód. E)	4.9x(Cód. F)	5.2x(Cód. G)
Corriente en vacío [A]	13.0/6.50	6.40	6.90	7.35
Rotación nominal [RPM]	880	725	725	730
Resbalamiento [%]	2.22	3.33	3.33	2.67
Torque nominal [ft.lb]	59.7	72.4	72.4	71.9
Torque de arranque [%]	200	150	170	190
Torque máximo [%]	240	190	210	229
Factor de servicio	1.25	1.00	1.15	1.15
Elevación de temperatura<sup>4</sup>	80 K	105 K	105 K	105 K
Tiempo de rotor bloqueado	57s (frío) 32s (caliente)	45s (frío) 25s (caliente)	45s (frío) 25s (caliente)	45s (frío) 25s (caliente)
Nivel de ruido <sup>2</sup>	54.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)	52.0 dB(A)
Rendimiento (%)	25%			
	50%	89.5	89.5	88.5
	75%	90.2	88.5	88.5
	100%	90.2	87.5	88.5
Cos $\Phi$	25%			
	50%	0.61	0.68	0.64
	75%	0.72	0.77	0.74
	100%	0.78	0.81	0.80
Tipo de cojinete	: Delantero 6311 C3	Trasero 6211 C3	Fuerzas en la fundación	
Sello	: V'Ring	V'Ring	Tracción máxima : 548 lb	
Intervalo de lubricación	: 20000 h	20000 h	Compresión máxima : 894 lb	
Cantidad de lubricante	: 18 g	11 g		
Tipo de lubricante	: Mobil Polyrex EM			
<b>Notas</b> USABLE @208V 29.6A SF 1.15 SFA 34.1A				
Esta revisión substitui 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 NEMA MG-1.		
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Página	Revisión
Verificador			1 / 21	
Fecha	23/06/2020			

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

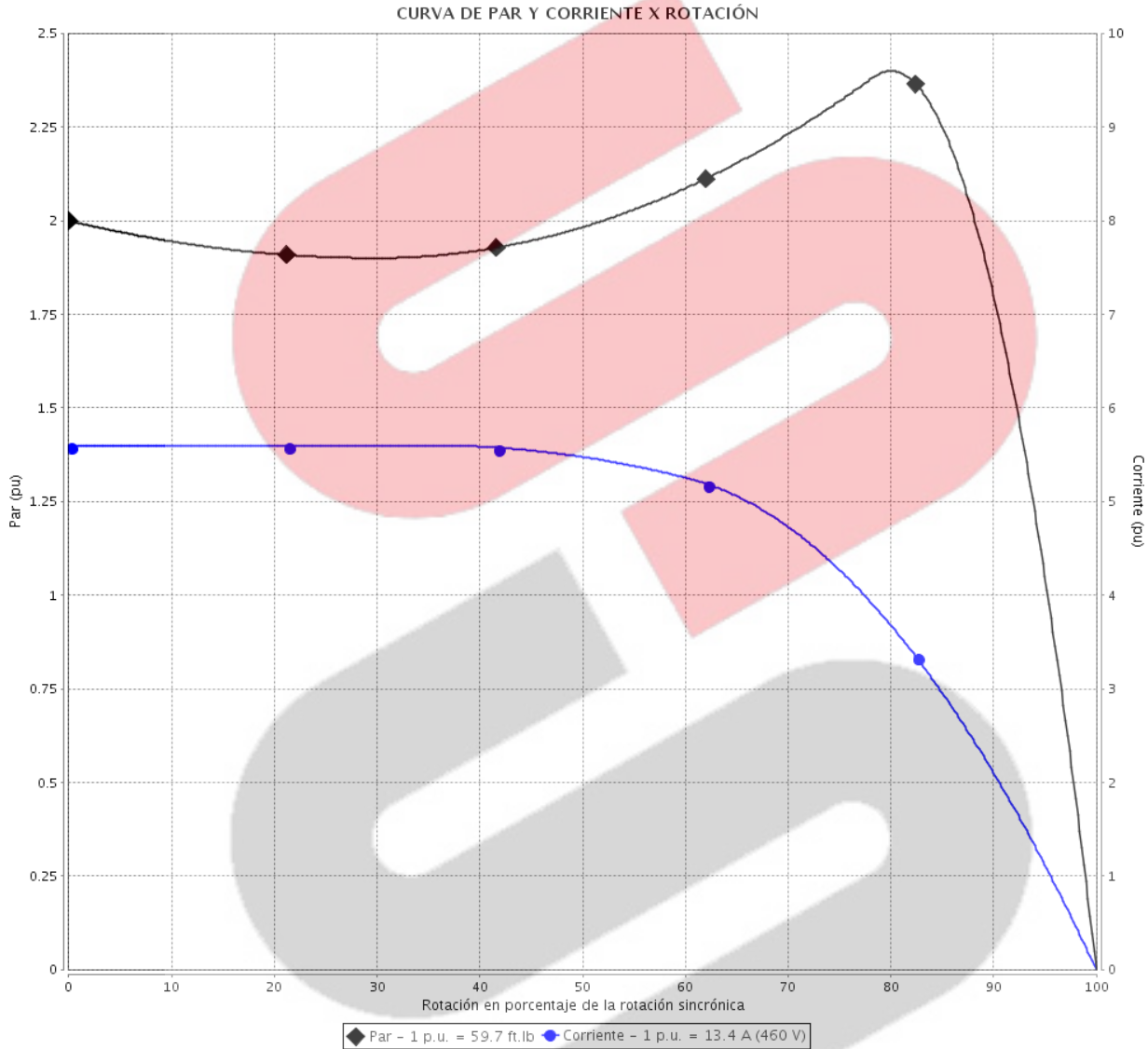


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto : 13321594  
 Catalog # : 01009ET3EM284TW



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 8P

Corriente nominal	: 26.8/13.4 A	Momento de inercia (J)	: 7.20 sq.ft.lb
Ip/In	: 5.6	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 59.7 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 240 %	Elevación de temperatura <sup>&gt;4&lt;/sup&gt;</sup>	: 80 K
Rotación nominal	: 880 rpm	Categoría	: B

Tiempo de rotor bloqueado : 57s (frío) 32s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina		Revisión
Verificador		2 / 21		
Fecha	23/06/2020			

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

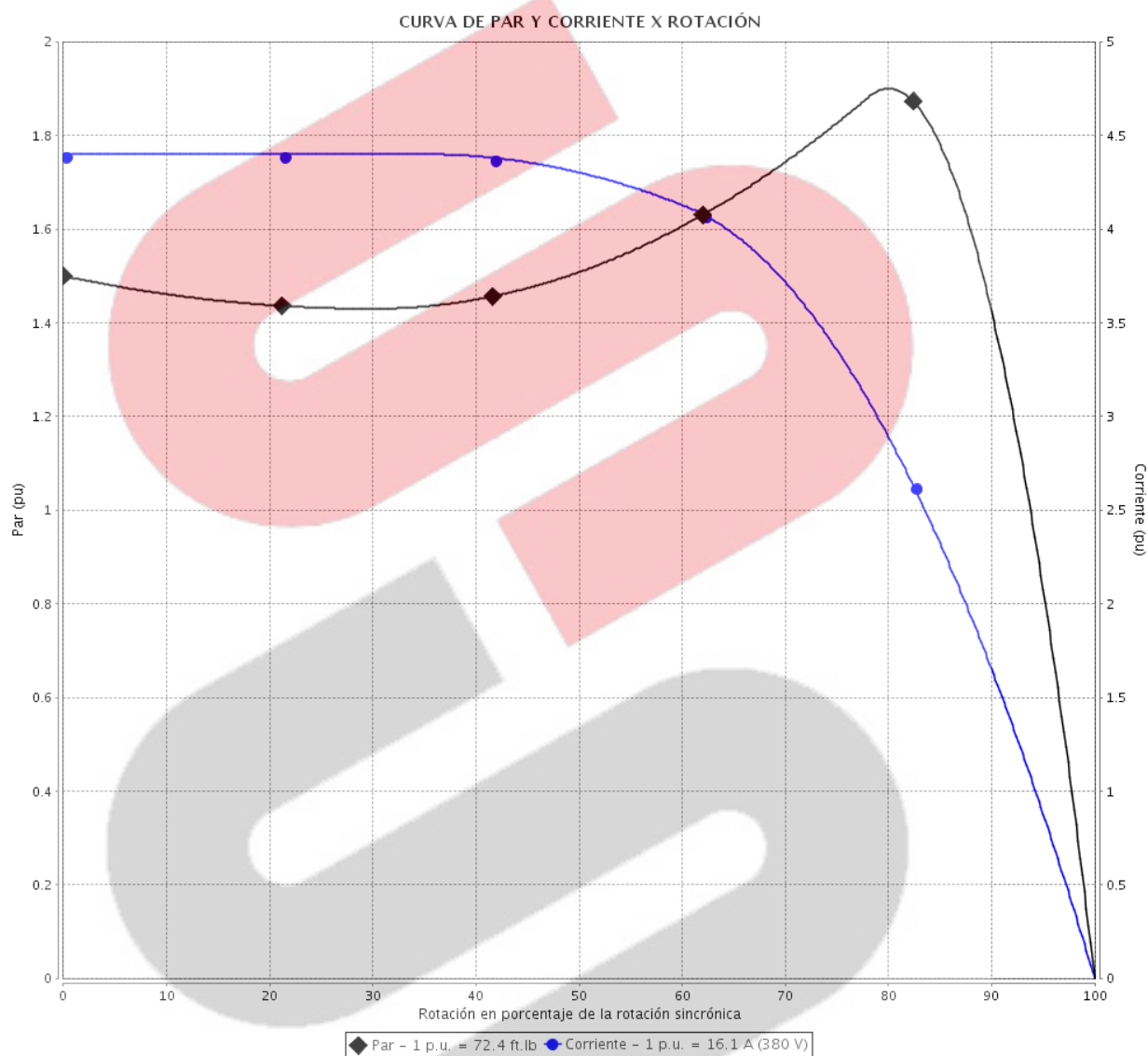
Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto :  
Catalog # :

13321594

01009ET3EM284TW



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal : 16.1 A	Momento de inercia (J) : 7.20 sq.ft.lb
Ip/In : 4.4	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 72.4 ft.lb	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 150 %	Factor de servicio : 1.00
Torque máximo : 190 %	Elevación de temperatura<sup>4</sup> : 105 K
Rotación nominal : 725 rpm	Categoría : B

Tiempo de rotor bloqueado : 45s (frío) 25s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	23/06/2020		Pagina 3 / 21	Revisión

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

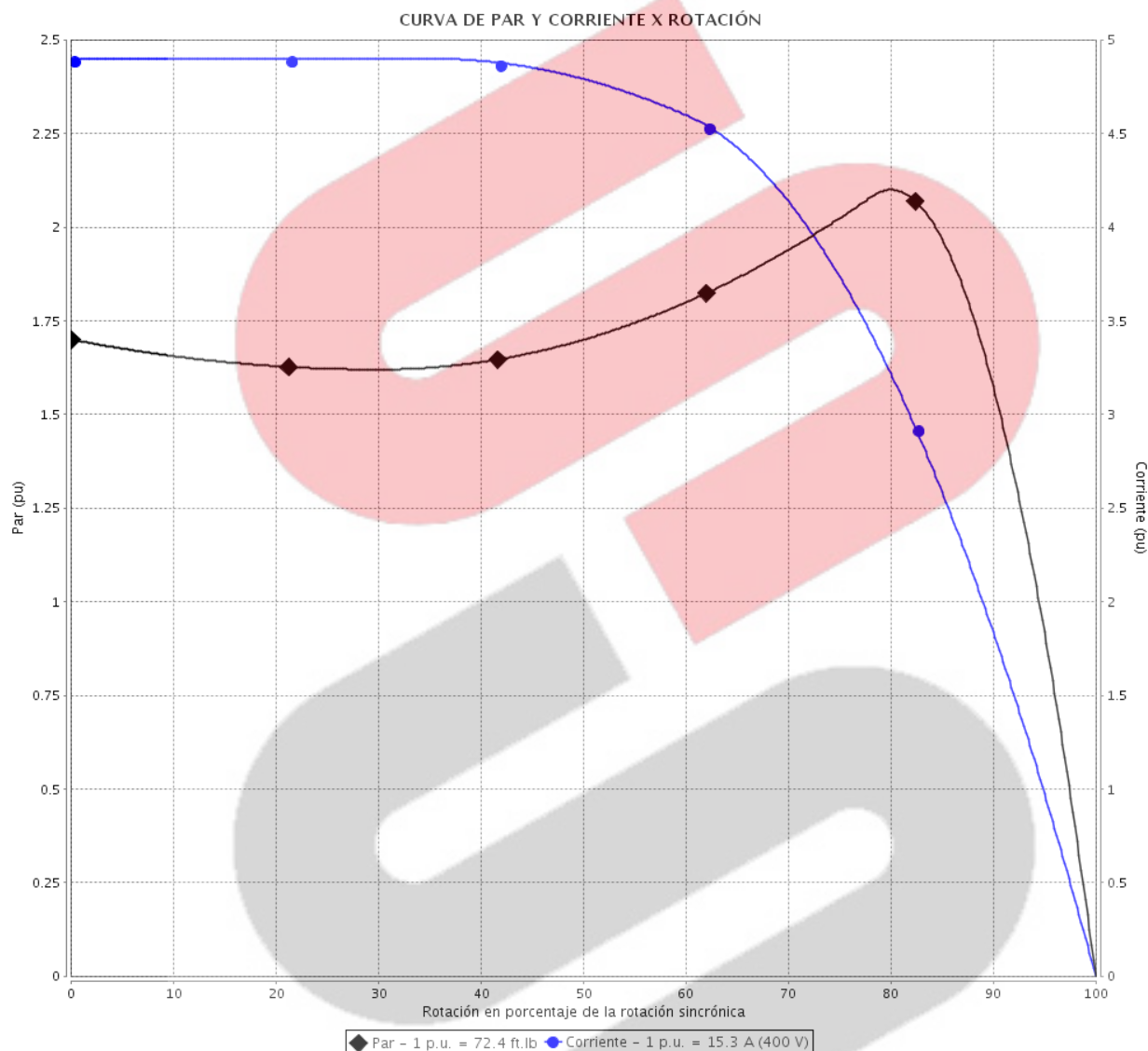
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto : 13321594  
Catalog # : 01009ET3EM284TW



Desempeño : 400 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal	: 15.3 A	Momento de inercia (J)	: 7.20 sq.ft.lb
Ip/In	: 4.9	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 72.4 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 170 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 210 %	Elevación de temperatura <sup>&lt;sup&gt;4&lt;/sup&gt;</sup>	: 105 K
Rotación nominal	: 725 rpm	Categoría	: B

Tiempo de rotor bloqueado : 45s (frío) 25s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor		Pagina		Revisión
Verificador		4 / 21		
Fecha	23/06/2020			

# CURVA DE PAR Y CORRIENTE X ROTACIÓN

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



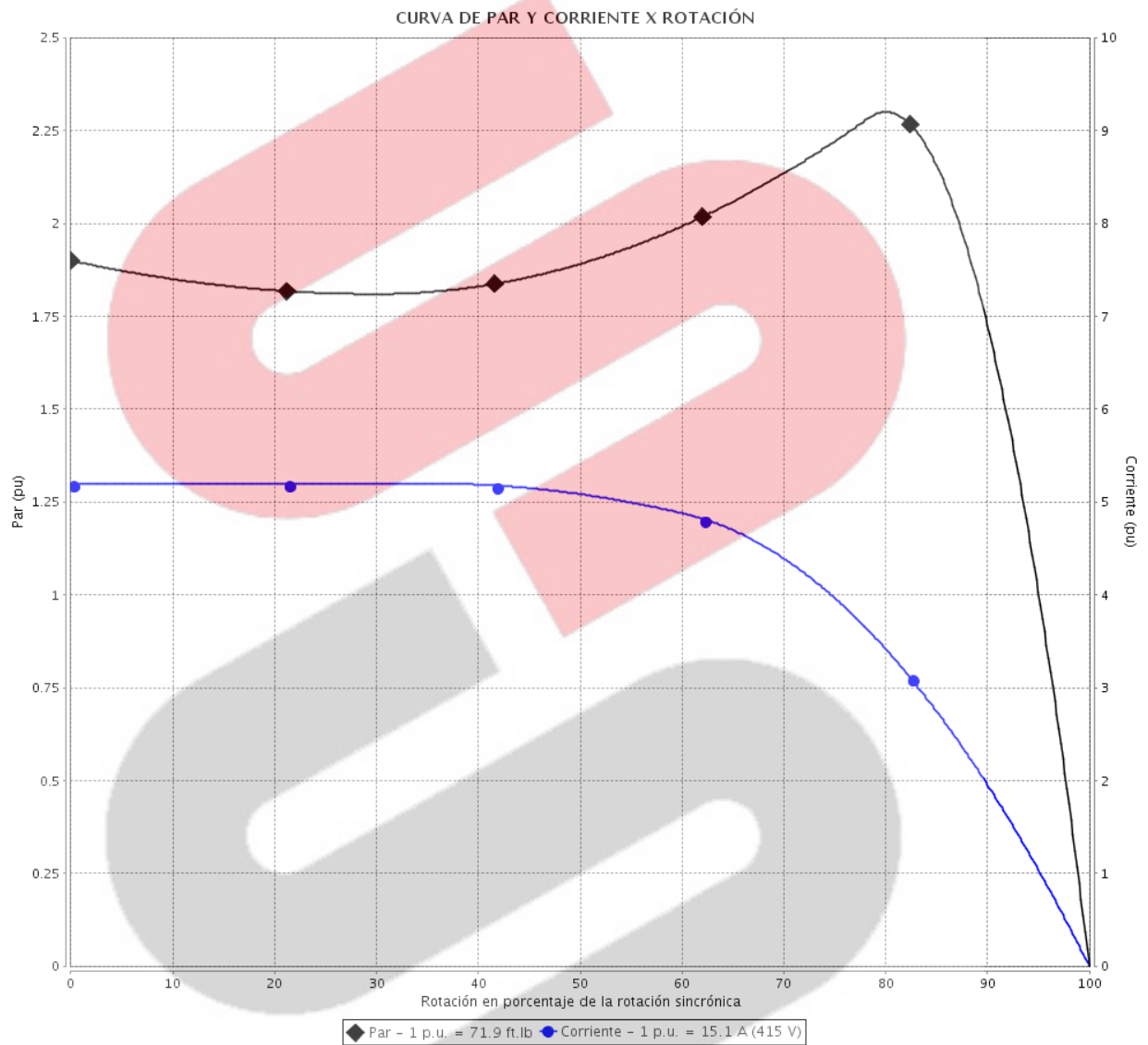
Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto :  
Catalog # :

13321594

01009ET3EM284TW



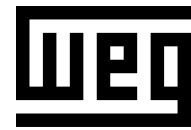
Desempeño : 415 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal	: 15.1 A	Momento de inercia (J)	: 7.20 sq.ft.lb
Ip/In	: 5.2	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 71.9 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 190 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 229 %	Elevación de temperatura<sup>4</sup></sup>	: 105 K
Rotación nominal	: 730 rpm	Categoría	: B

Tiempo de rotor bloqueado : 45s (frío) 25s (caliente)

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	23/06/2020		Pagina 5 / 21	Revisión

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

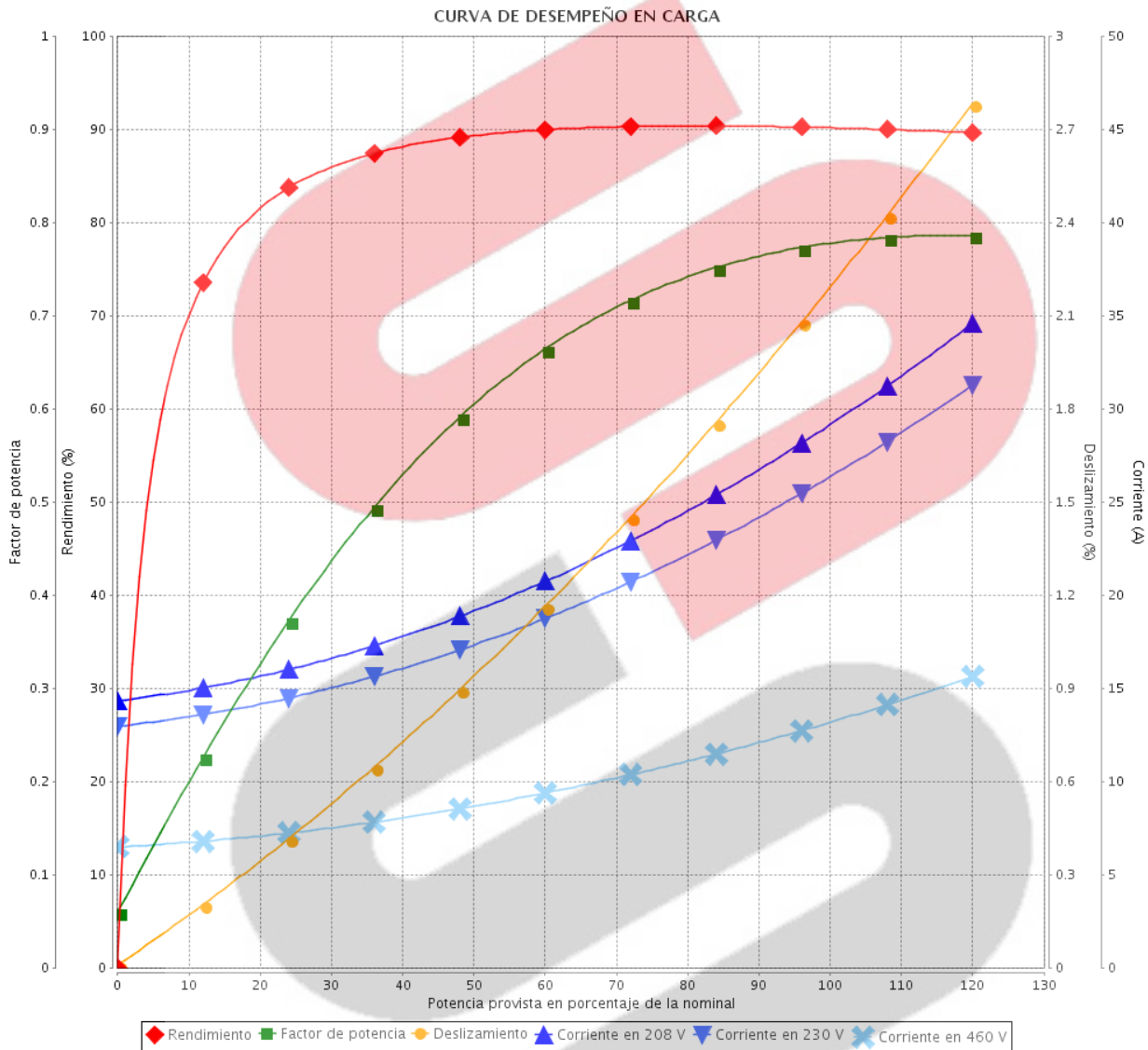


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto : 13321594  
 Catalog # : 01009ET3EM284TW



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 8P

Corriente nominal	: 26.8/13.4 A	Momento de inercia (J)	: 7.20 sq.ft.lb
Ip/In	: 5.6	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 59.7 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 240 %	Elevación de temperatura <sup>&gt;4&lt;/sup&gt;</sup>	: 80 K
Rotación nominal	: 880 rpm	Categoría	: B

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 6 / 21	Revisión
Verificador				
Fecha	23/06/2020			



# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

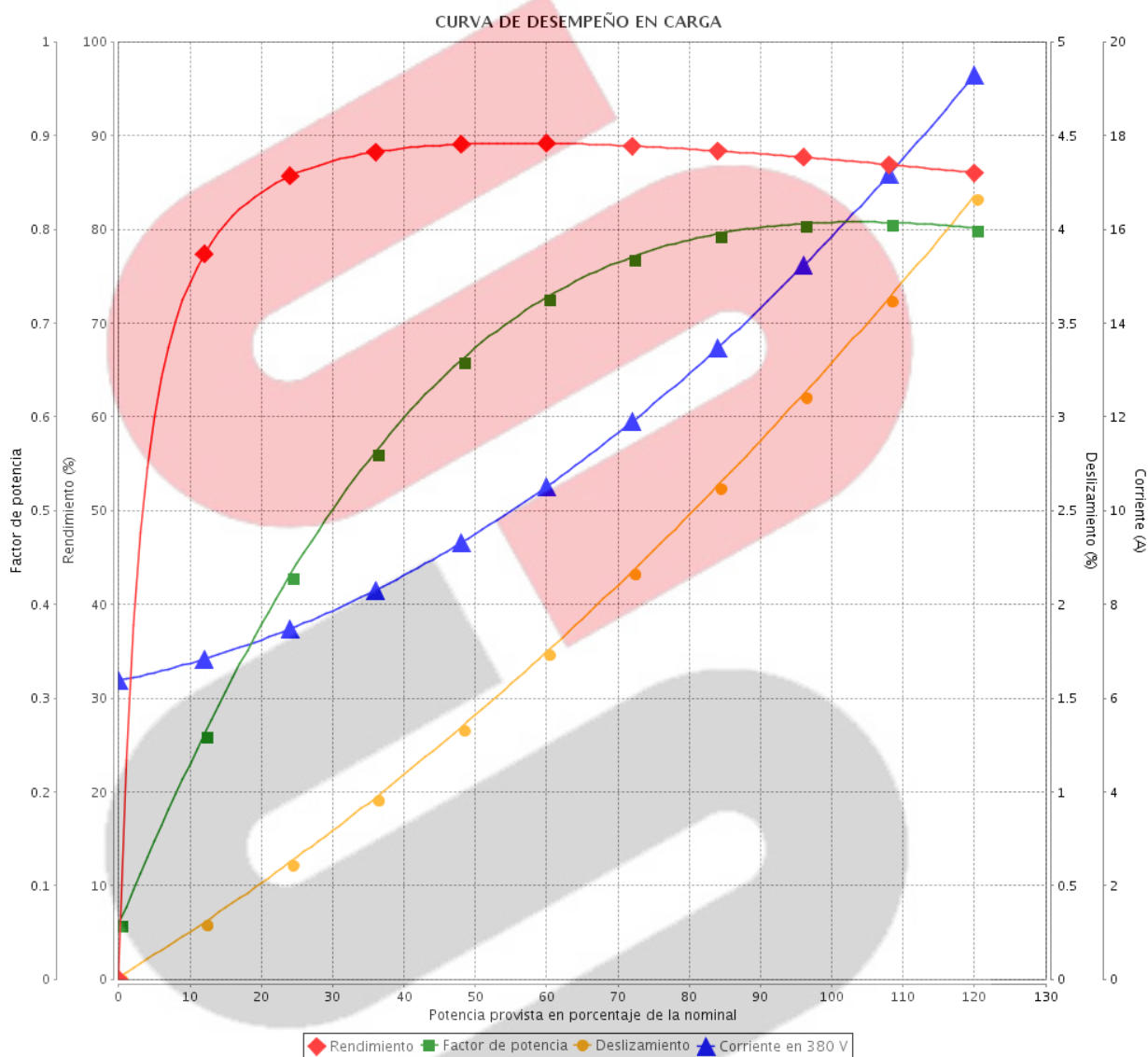
Línea del producto

: W22 NEMA Premium Efficiency  
Trifásico

Código del  
producto :  
Catalog # :

13321594

01009ET3EM284TW



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal

: 16.1 A

Ip/In

: 4.4

Torque nominal

: 72.4 ft.lb

Torque de arranque

: 150 %

Torque máximo

: 190 %

Rotación nominal

: 725 rpm

Momento de inercia (J)

: 7.20 sq.ft.lb

Régimen de servicio

: Cont.(S1)

Clase de aislamiento

: F

Factor de servicio

: 1.00

Elevación de  
temperatura<sup>>4</sup></sup>

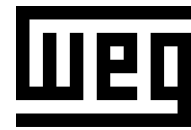
: 105 K

Categoría

: B

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina	Revisión
Verificador			7 / 21	
Fecha	23/06/2020			

# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA

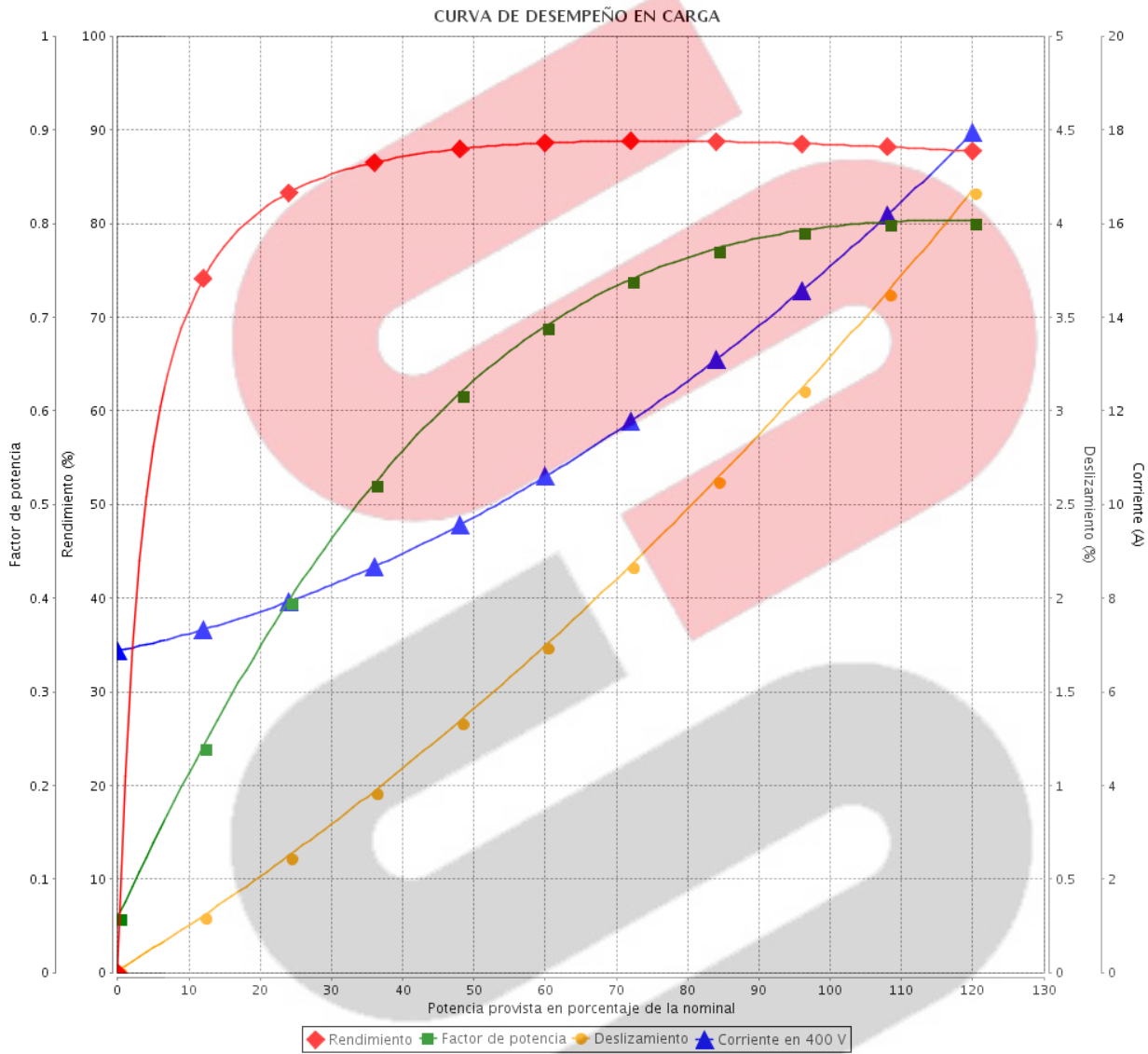


Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto : 13321594  
 Catalog # : 01009ET3EM284TW



Desempeño : 400 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal : 15.3 A	Momento de inercia (J) : 7.20 sq.ft.lb
Ip/In : 4.9	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 72.4 ft.lb	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 170 %	Factor de servicio : 1.15
Torque máximo : 210 %	Elevación de temperatura <sup>&gt;4&lt;/sup&gt; : 105 K</sup>
Rotación nominal : 725 rpm	Categoría : B

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina 8 / 21	Revisión
Verificador				
Fecha	23/06/2020			



# CURVA DE DESEMPEÑO EN CARGA



## Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

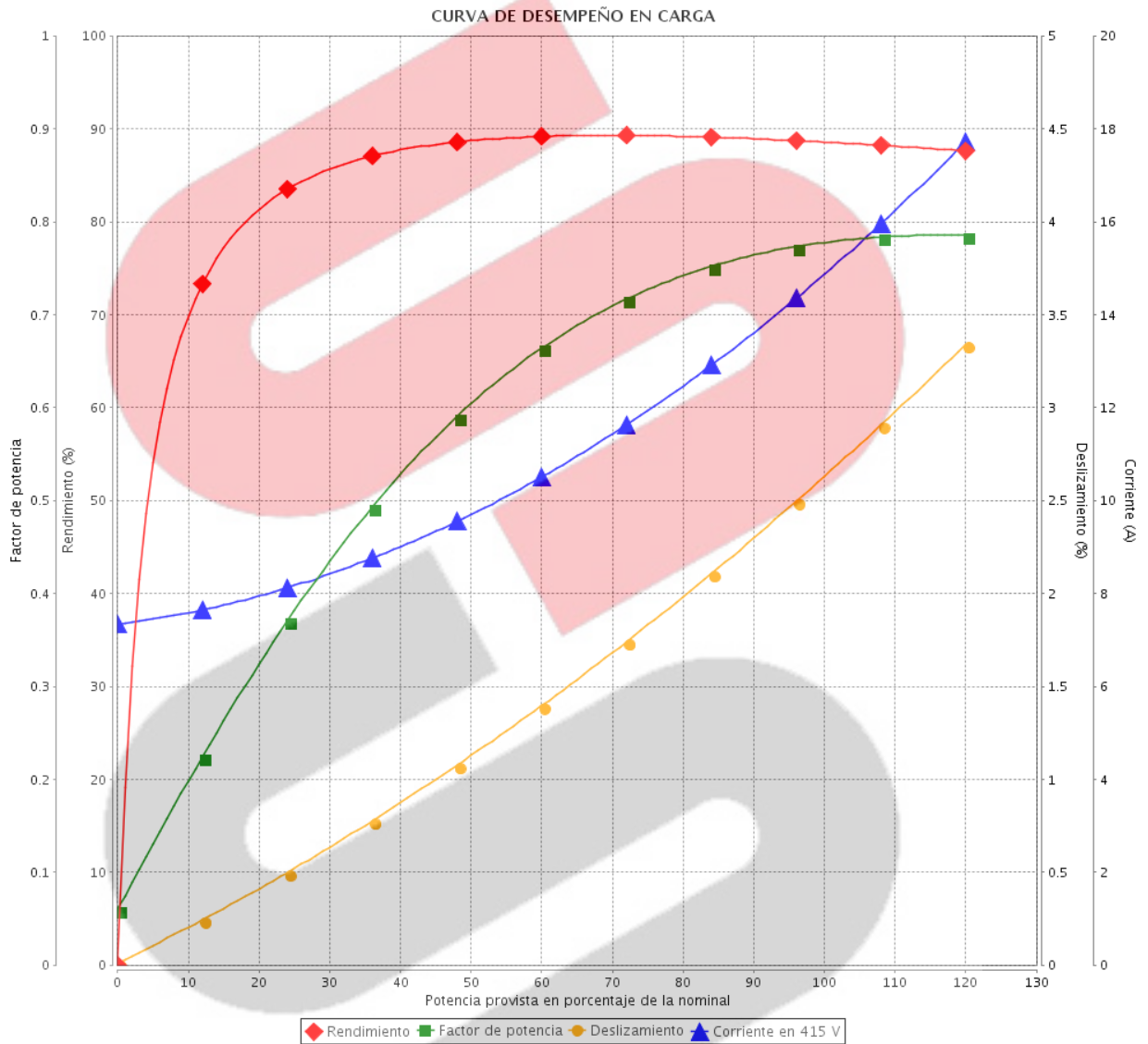
Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto :  
Catalog # :

13321594

01009ET3EM284TW



Desempeño : 415 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal	: 15.1 A	Momento de inercia (J)	: 7.20 sq.ft.lb
Ip/In	: 5.2	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 71.9 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 190 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 229 %	Elevación de temperatura <sup>&gt;4&lt;/sup&gt;</sup>	: 105 K
Rotación nominal	: 730 rpm	Categoría	: B

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor			Pagina	Revisión
Verificador			9 / 21	
Fecha	23/06/2020			

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico  
Código del producto : 13321594  
Catalog # : 01009ET3EM284TW



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 8P

Corriente nominal	: 26.8/13.4 A	Momento de inercia (J)	: 7.20 sq.ft.lb
Ip/In	: 5.6	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 59.7 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 200 %	Factor de servicio	: 1.25
Torque máximo	: 240 %	Elevación de temperatura<sup>4</sup>	: 80 K
Rotación nominal	: 880 rpm	Categoría	: B

Constante de calentamiento  
Constante de enfriamiento

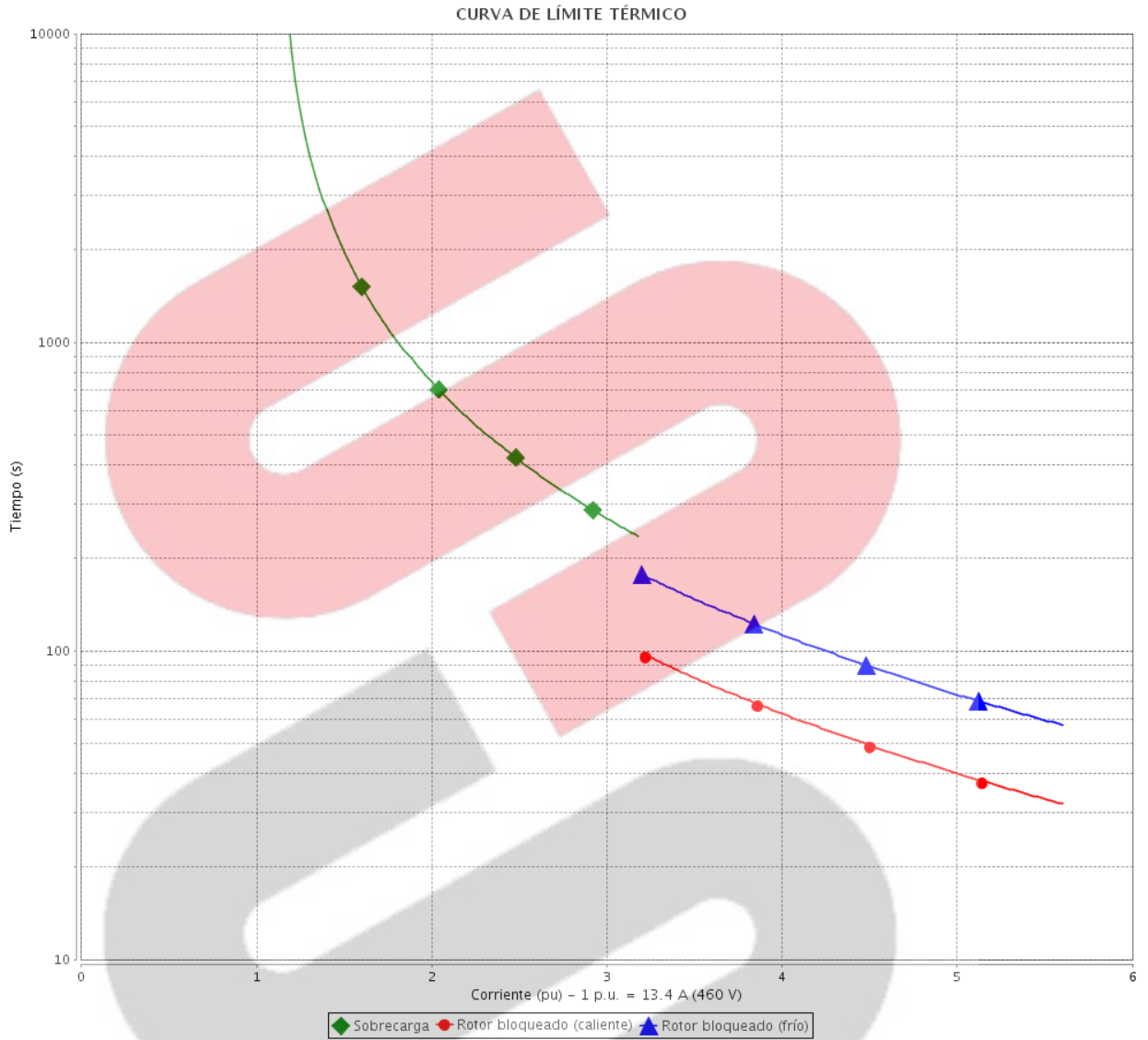
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	23/06/2020		10 / 21	

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : \_\_\_\_\_



Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	23/06/2020		11 / 21	

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico  
Código del producto : 13321594  
Catalog # : 01009ET3EM284TW



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal	: 16.1 A	Momento de inercia (J)	: 7.20 sq.ft.lb
Ip/In	: 4.4	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 72.4 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 150 %	Factor de servicio	: 1.00
Torque máximo	: 190 %	Elevación de temperatura <sup>&lt;sup&gt;4&lt;/sup&gt;</sup>	: 105 K
Rotación nominal	: 725 rpm	Categoría	: B

Constante de calentamiento  
Constante de enfriamiento

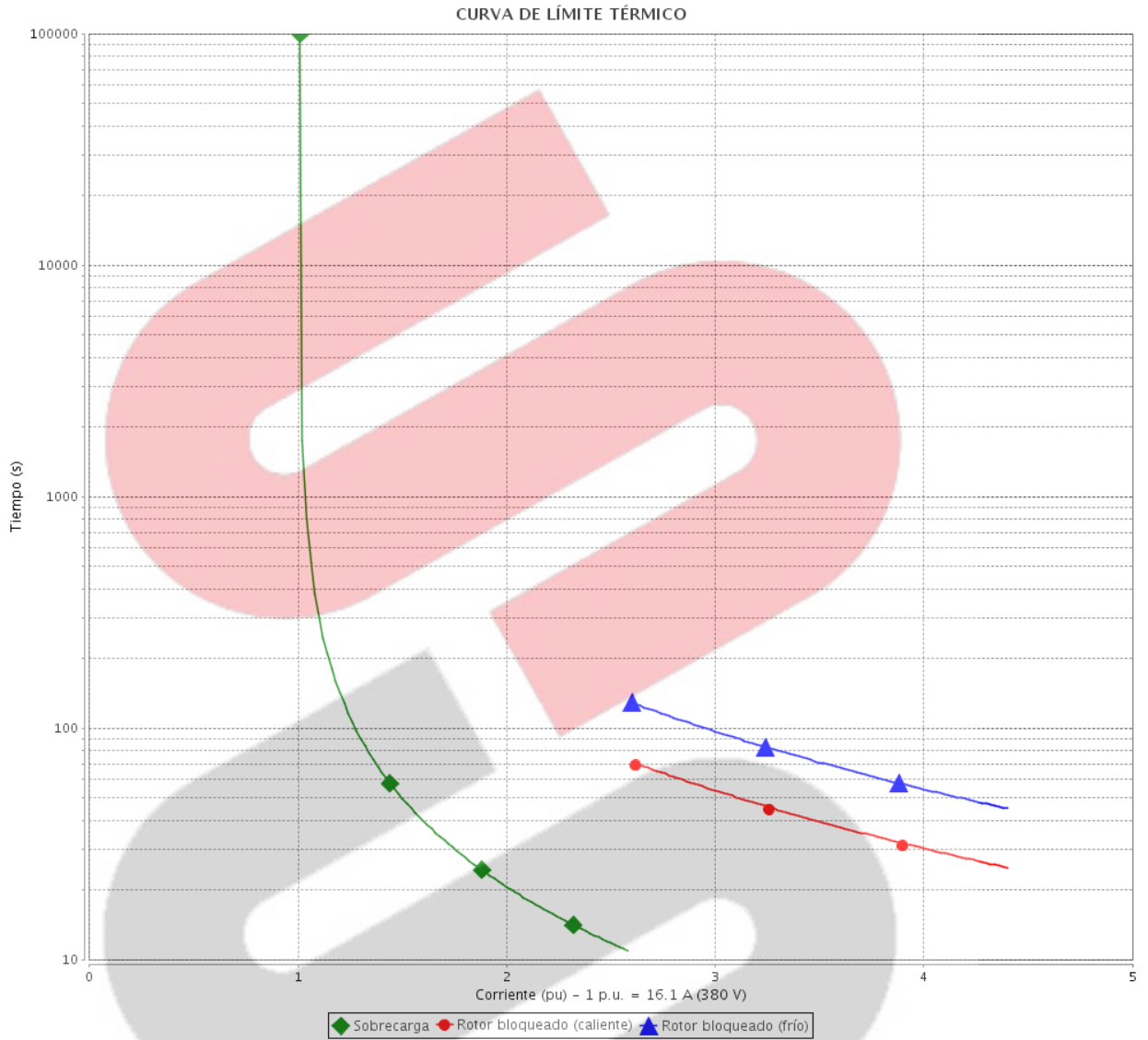
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Página	Revisión
Fecha	23/06/2020		12 / 21	

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : \_\_\_\_\_



Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	23/06/2020		13 / 21	

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico  
Código del producto : 13321594  
Catalog # : 01009ET3EM284TW



Desempeño : 400 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal	: 15.3 A	Momento de inercia (J)	: 7.20 sq.ft.lb
Ip/In	: 4.9	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 72.4 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 170 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 210 %	Elevación de temperatura<sup>4</sup>	: 105 K
Rotación nominal	: 725 rpm	Categoría	: B

Constante de calentamiento  
Constante de enfriamiento

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	23/06/2020		14 / 21	

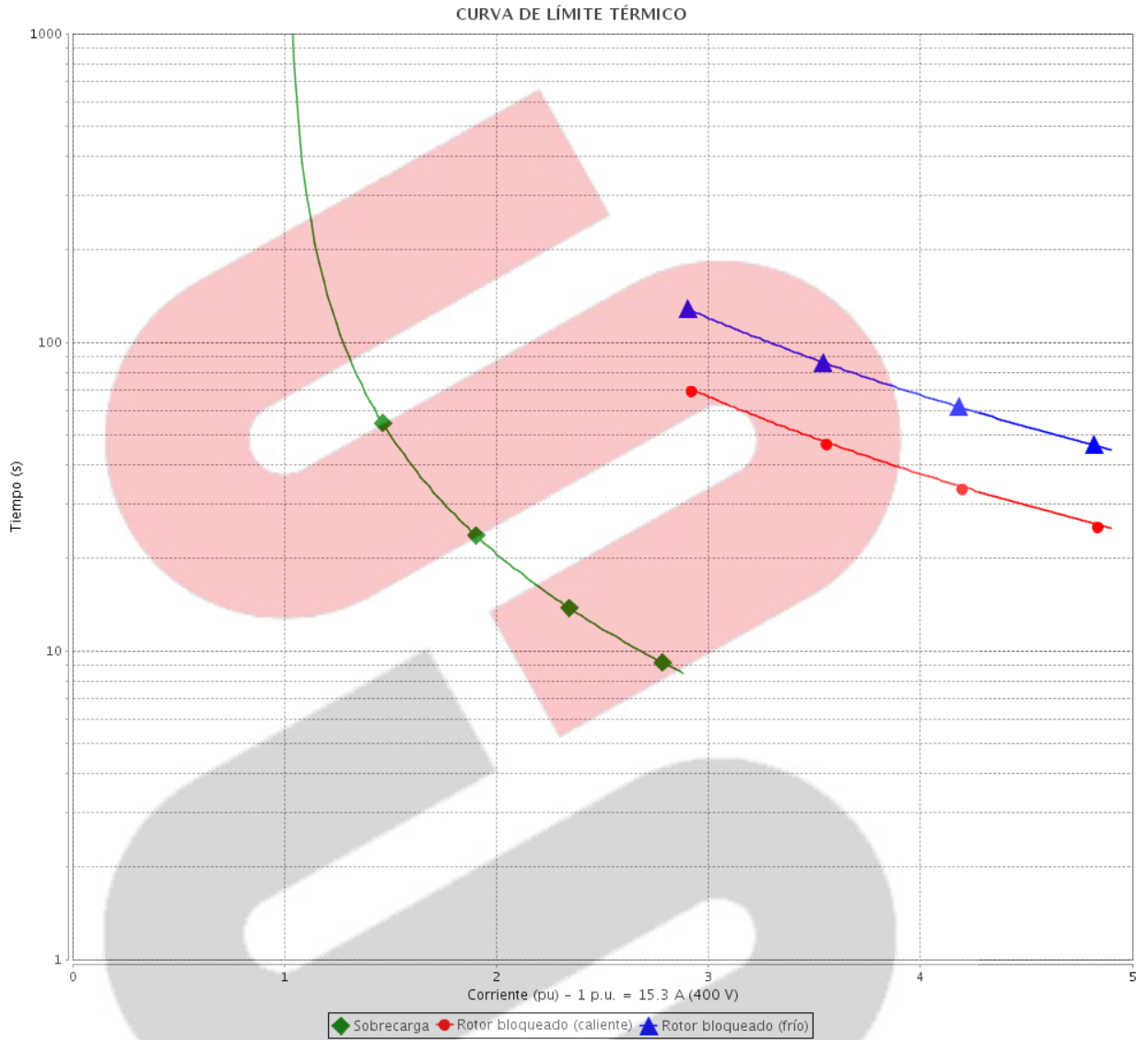


# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : \_\_\_\_\_



Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	23/06/2020		15 / 21	

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico  
Código del producto : 13321594  
Catalog # : 01009ET3EM284TW



Desempeño : 415 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal	: 15.1 A	Momento de inercia (J)	: 7.20 sq.ft.lb
Ip/In	: 5.2	Régimen de servicio	: Cont.(S1)
Torque nominal	: 71.9 ft.lb	Clase de aislamiento	: F
Torque de arranque	: 190 %	Factor de servicio	: 1.15
Torque máximo	: 229 %	Elevación de temperatura<sup>4</sup>	: 105 K
Rotación nominal	: 730 rpm	Categoría	: B

Constante de calentamiento  
Constante de enfriamiento

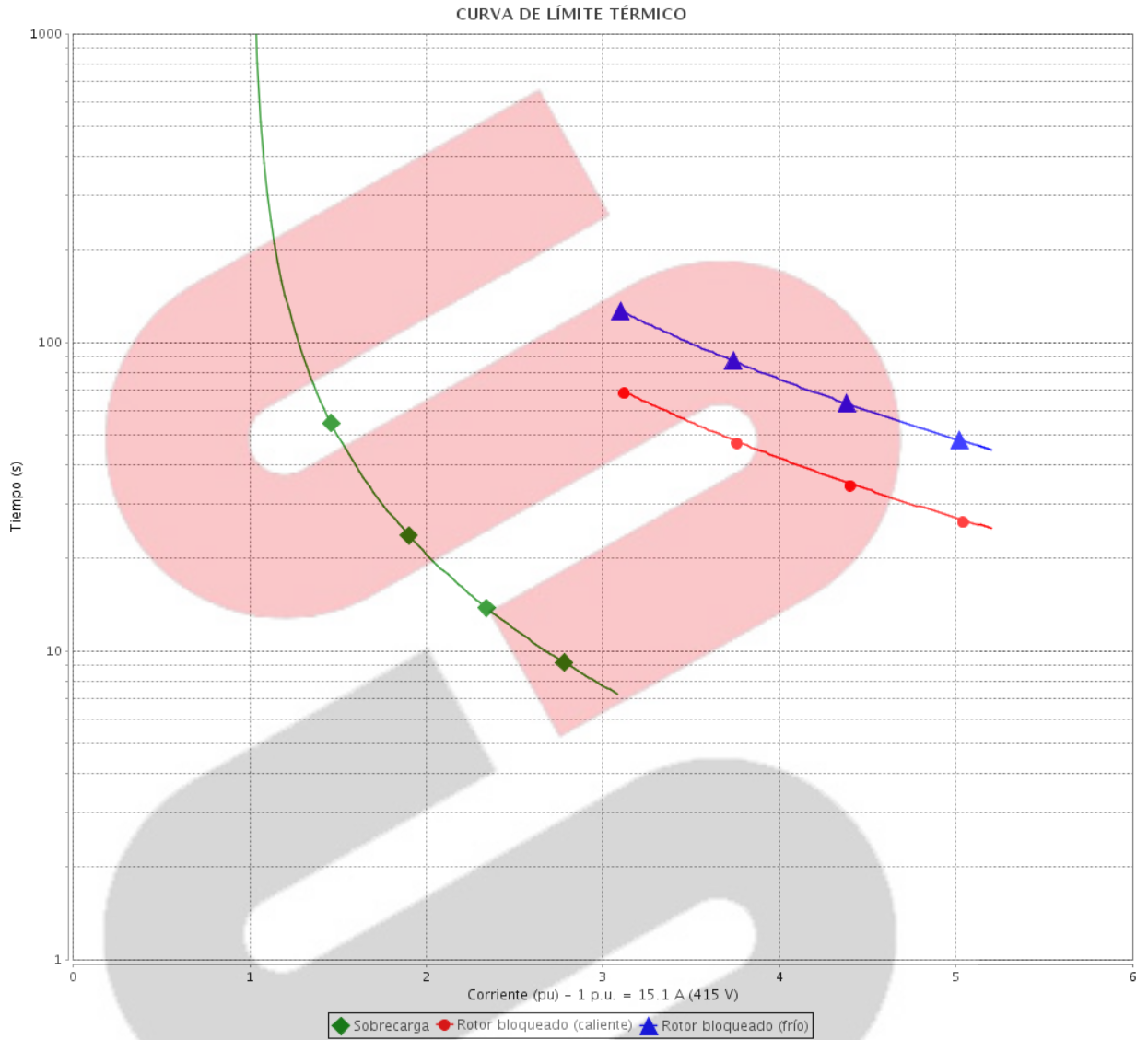
Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	23/06/2020		16 / 21	

# CURVA DE LÍMITE TÉRMICO

Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula



Cliente : \_\_\_\_\_



Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	23/06/2020		17 / 21	

# CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR



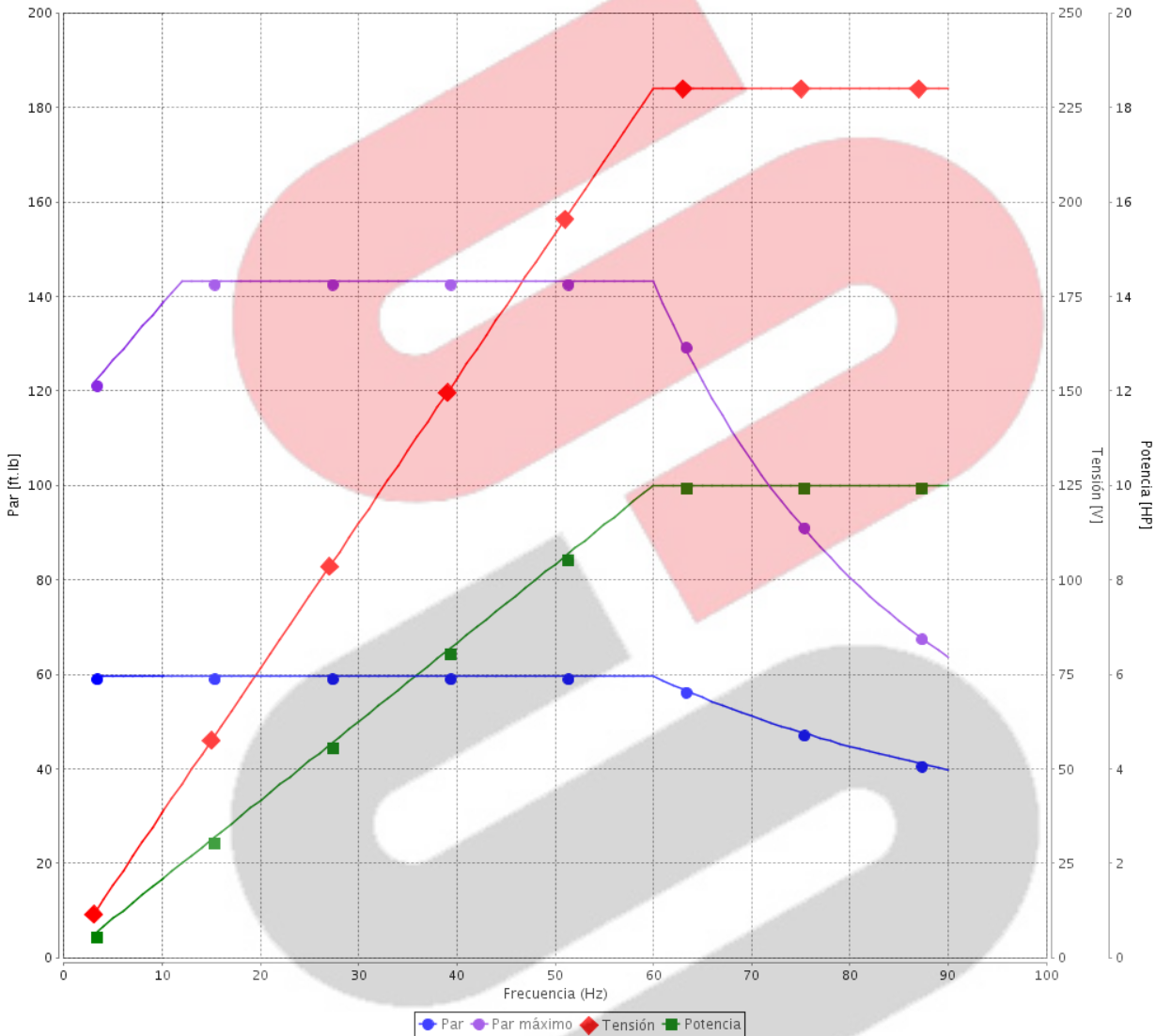
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto : 13321594  
 Catalog # : 01009ET3EM284TW

CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR



Desempeño : 230/460 V 60 Hz 8P

Corriente nominal : 26.8/13.4 A  
 Ip/In : 5.6  
 Torque nominal : 59.7 ft.lb  
 Torque de arranque : 200 %  
 Torque máximo : 240 %

Momento de inercia (J) : 7.20 sq.ft.lb  
 Régimen de servicio : Cont.(S1)  
 Clase de aislamiento : F  
 Factor de servicio : 1.25  
 Elevación de temperatura<sup>4</sup> : 80 K  
 Categoría : B

Rotación nominal : 880 rpm

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	23/06/2020		18 / 21	

# CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

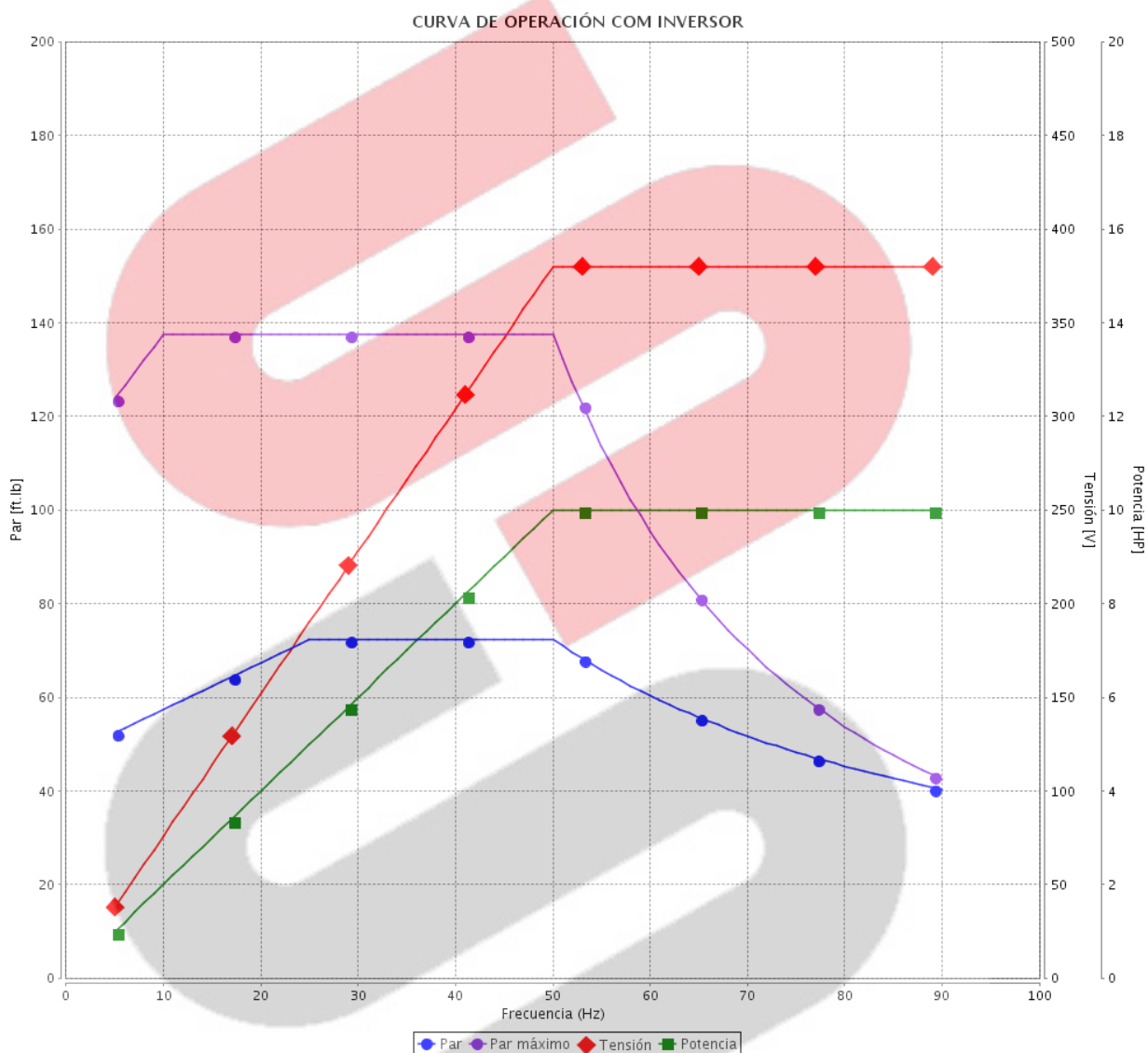
Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto :  
Catalog # :

13321594

01009ET3EM284TW



Desempeño : 380 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal : 16.1 A  
Ip/In : 4.4  
Torque nominal : 72.4 ft.lb  
Torque de arranque : 150 %  
Torque máximo : 190 %

Momento de inercia (J) : 7.20 sq.ft.lb  
Régimen de servicio : Cont.(S1)  
Clase de aislamiento : F  
Factor de servicio : 1.00  
Elevación de temperatura<sup>>4</sup> : 105 K  
Categoría : B</sup>

Rotación nominal : 725 rpm

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	23/06/2020		19 / 21	

# CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR



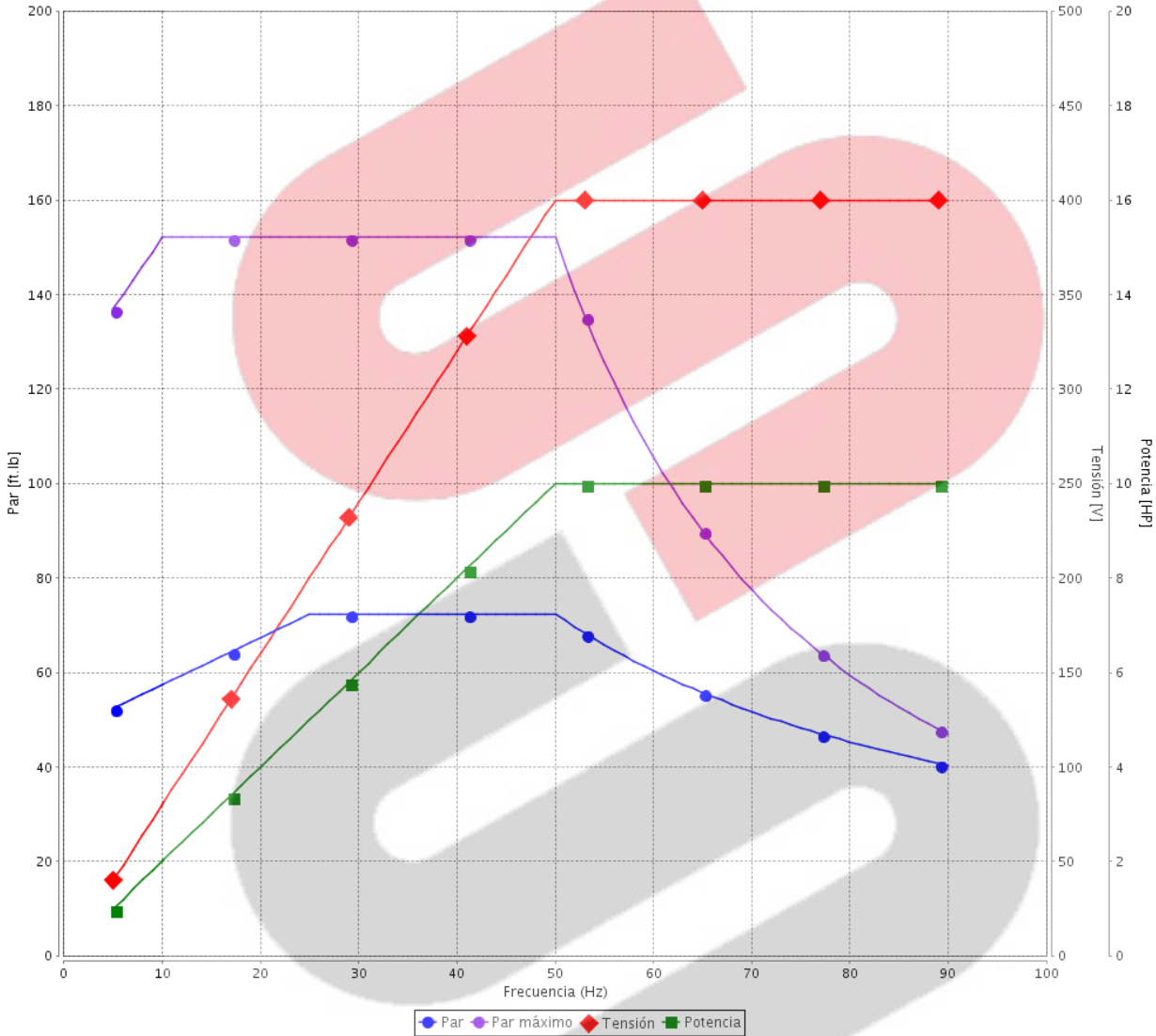
Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico

Código del producto : 13321594  
 Catalog # : 01009ET3EM284TW

CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR



Desempeño : 400 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal : 15.3 A	Momento de inercia (J) : 7.20 sq.ft.lb
Ip/In : 4.9	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 72.4 ft.lb	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 170 %	Factor de servicio : 1.15
Torque máximo : 210 %	Elevación de temperatura <sup>&gt;4&lt;/sup&gt; : 105 K</sup>
Rotación nominal : 725 rpm	Categoría : B

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador			Pagina	Revisión
Fecha	23/06/2020		20 / 21	



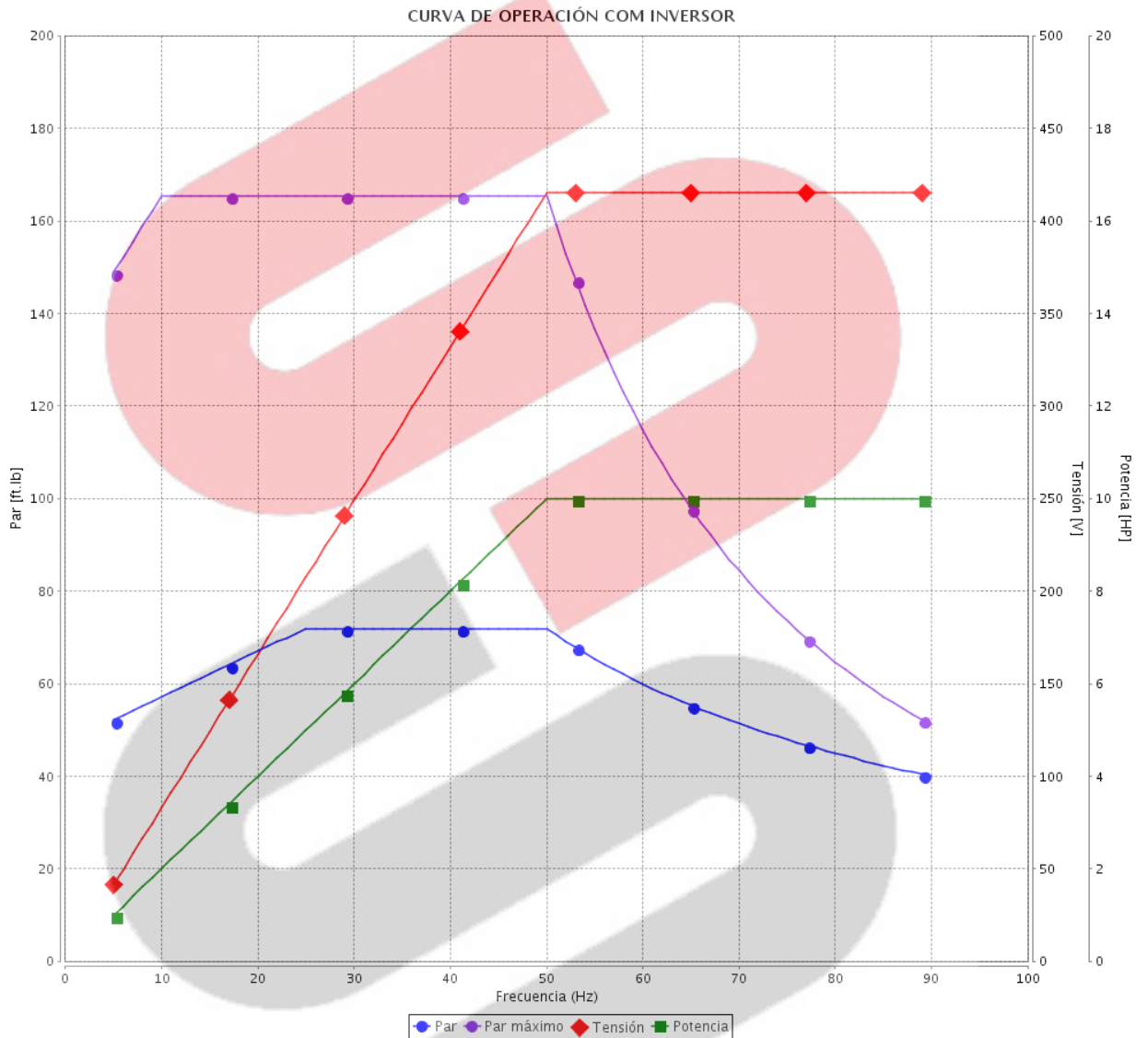
# CURVA DE OPERACIÓN COM INVERSOR



Motor Trifásico de Inducción - Rotor de Jaula

Cliente :

Línea del producto : W22 NEMA Premium Efficiency Trifásico  
 Código del producto : 13321594  
 Catalog # : 01009ET3EM284TW



Desempeño : 415 V 50 Hz 8P IE3

Corriente nominal : 15.1 A	Momento de inercia (J) : 7.20 sq.ft.lb
Ip/In : 5.2	Régimen de servicio : Cont.(S1)
Torque nominal : 71.9 ft.lb	Clase de aislamiento : F
Torque de arranque : 190 %	Factor de servicio : 1.15
Torque máximo : 229 %	Elevación de temperatura <sup>&lt;sup&gt;4&lt;/sup&gt; : 105 K</sup>
Rotación nominal : 730 rpm	Categoría : B

Rev.	Resumen de los cambios	Ejecutado	Verificado	Fecha
Ejecutor				
Verificador				
Fecha	23/06/2020		Pagina 21 / 21	Revisión

1 2 3 4 5 6

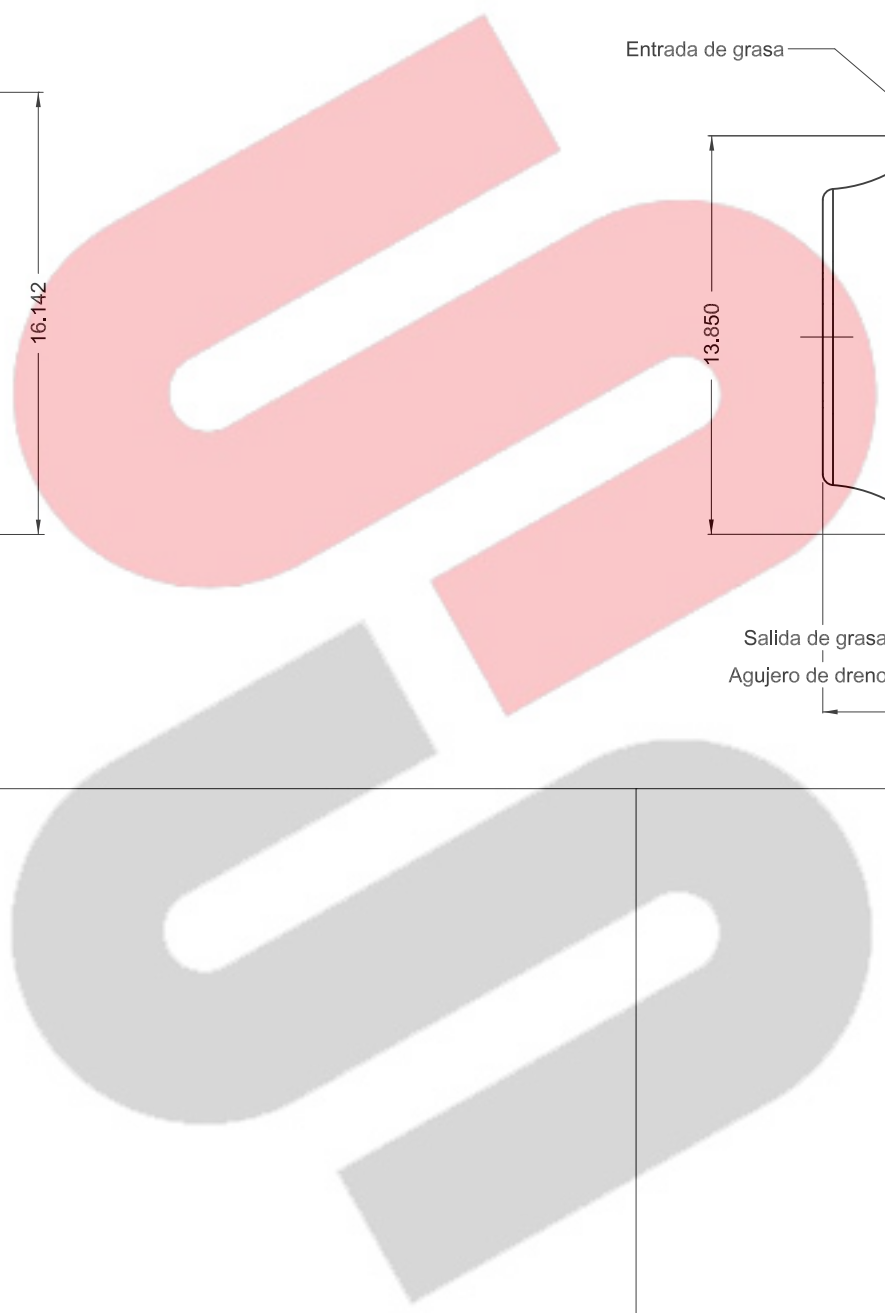
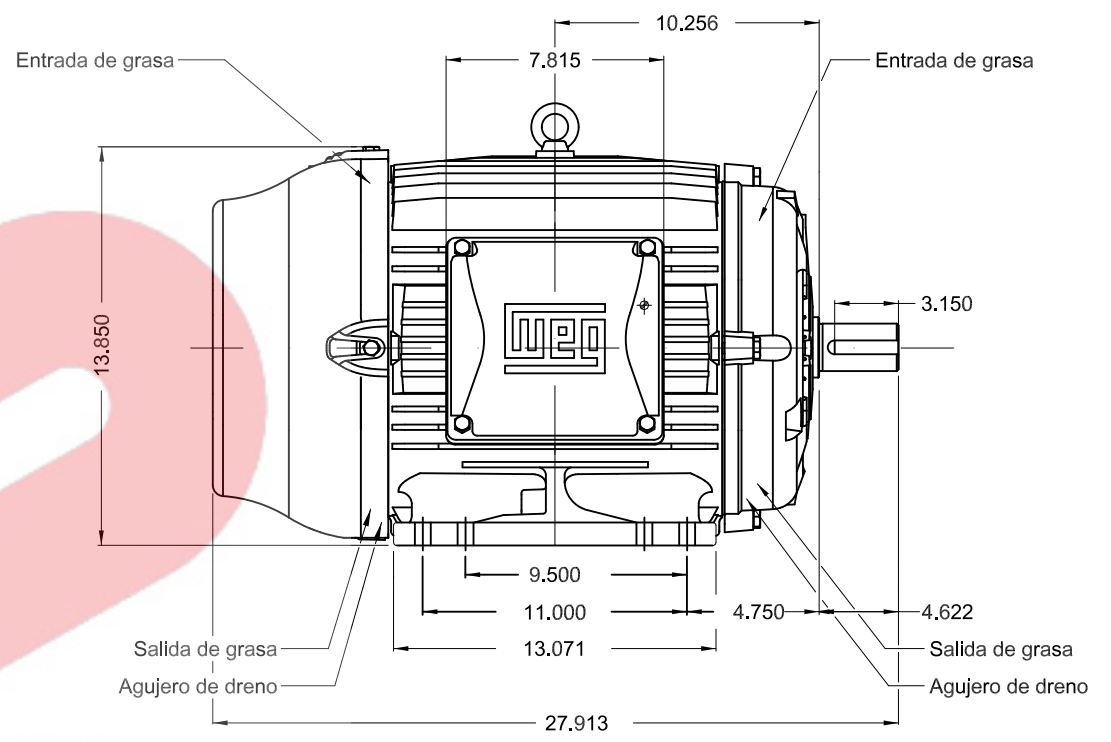
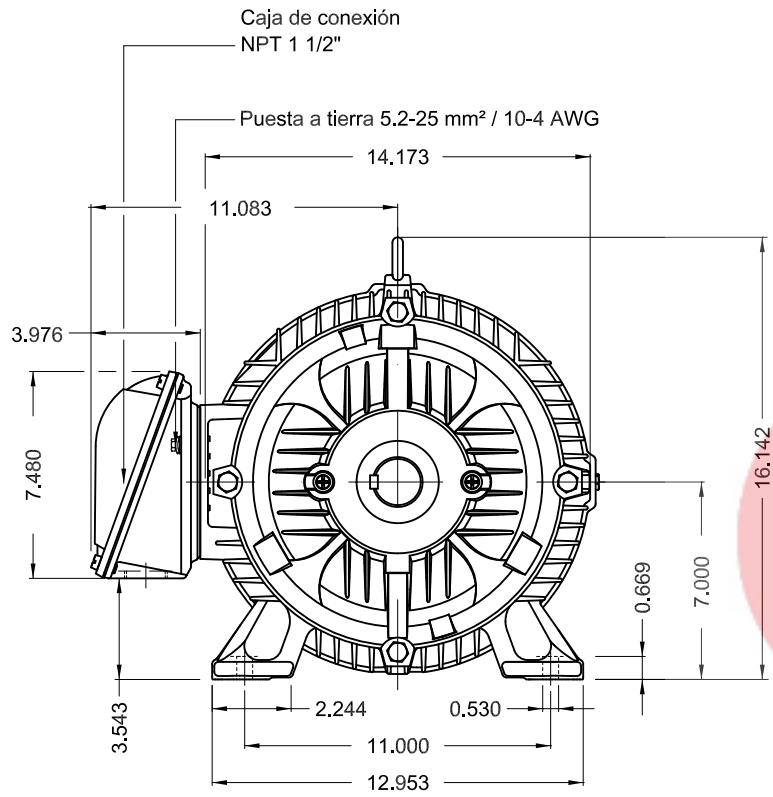
A

B

C

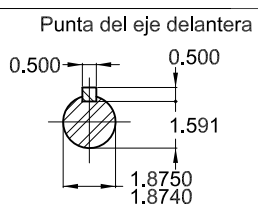
D

E



10 HP 08 Polos 60Hz A

Sin tornillo nivelacion vertical
Certificación Nom-Ance
Color RAL 5009
Plan de pintura 203A
Forma constructiva NEMA F-1
Forma constructiva B3R(D)



No MODIFICACION	LOC	RESUMEN DE MODIFICACIONES	EJECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	FECHA	VER
EJEC.	PIRWBUSER	MOTOR TRIFASICO W22 - NEMA PREMIUM EFF					
VERIF.		CARCASA 284/6T IP55 TEFC					
LIBER.							
FECHA LB.	WMO	Jaragua do Sul	Ingeniera del Producto	HOJA	1 / 1		

PREVIEW  
WDD