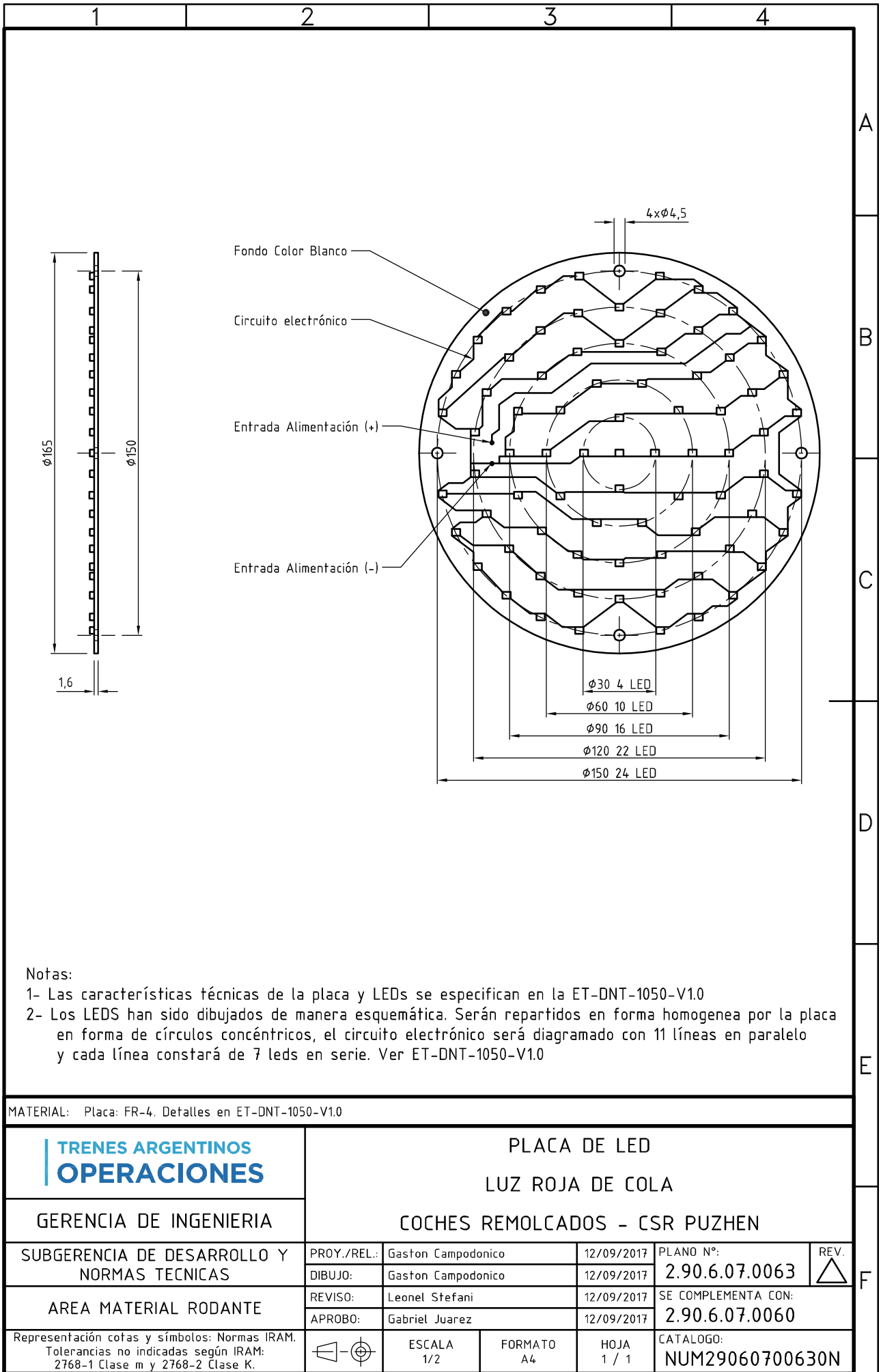





IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



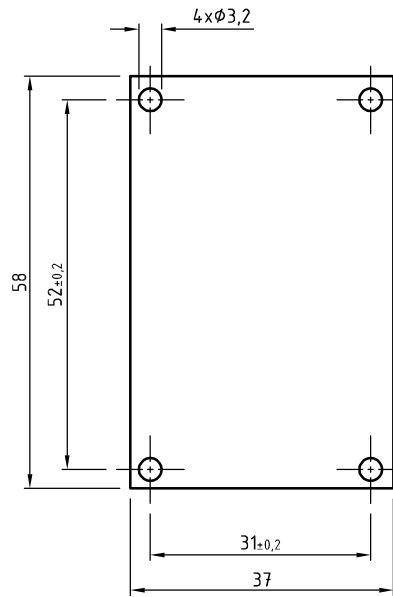
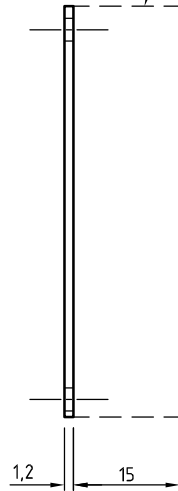
Notas:

- 1- Las características técnicas de la placa y LEDs se especifican en la ET-DNT-1050-V1.0
- 2- Los LEDs han sido dibujados de manera esquemática. Serán repartidos en forma homogénea por la placa en forma de círculos concéntricos, el circuito electrónico será diagramado con 11 líneas en paralelo y cada línea constará de 7 leds en serie. Ver ET-DNT-1050-V1.0

MATERIAL: Placa: FR-4. Detalles en ET-DNT-1050-V1.0

	PLACA DE LED LUZ ROJA DE COLA COCHES REMOLCADOS - CSR PUZHEN					
	GERENCIA DE INGENIERIA					
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	PROY./REL.:	Gaston Campodonico	12/09/2017	PLANO N°:	2.90.6.07.0063	
	DIBUJO:	Gaston Campodonico	12/09/2017	REV.		
AREA MATERIAL RODANTE	REVISO:	Leonel Stefani	12/09/2017	SE COMPLEMENTA CON: 2.90.6.07.0060		
	APROBO:	Gabriel Juarez	12/09/2017			
Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.			ESCALA 1/2	FORMATO A4	HOJA 1 / 1	CATALOGO: NUM29060700630N

Tamaño máximo disponible
para componentes electrónicos



Notas:

- 1- Las medidas externas de la placa (37x58) podran ser modificadas en caso de requerirse mayor espacio, siempre y cuando se respete la ubicación de los agujeros indicados para el montaje.
- 2- Las características técnicas de la placa y las del filtro controlador de alimentación se especifican en la ET-DNT-1050-V1.0

MATERIAL: Placa: FR-4. Detalles segun ET-DNT-1050-V1.0

TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

GERENCIA DE INGENIERIA

PLACA DE FUENTE

LUZ ROJA DE COLA

COCHES REMOLCADOS - CSR PUZHEN

SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y
NORMAS TECNICAS

PROY./REL.: Gaston Campodonico

12/09/2017

PLANO N°:

2.90.6.07.0065

REV.



AREA MATERIAL RODANTE

REVISO: Leonel Stefani

12/09/2017

SE COMPLEMENTA CON:

2.90.6.07.0060

APROBO: Gabriel Juarez

12/09/2017

Representación cotas y símbolos: Normas IRAM.
Tolerancias no indicadas según IRAM:
2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.



ESCALA
1/2

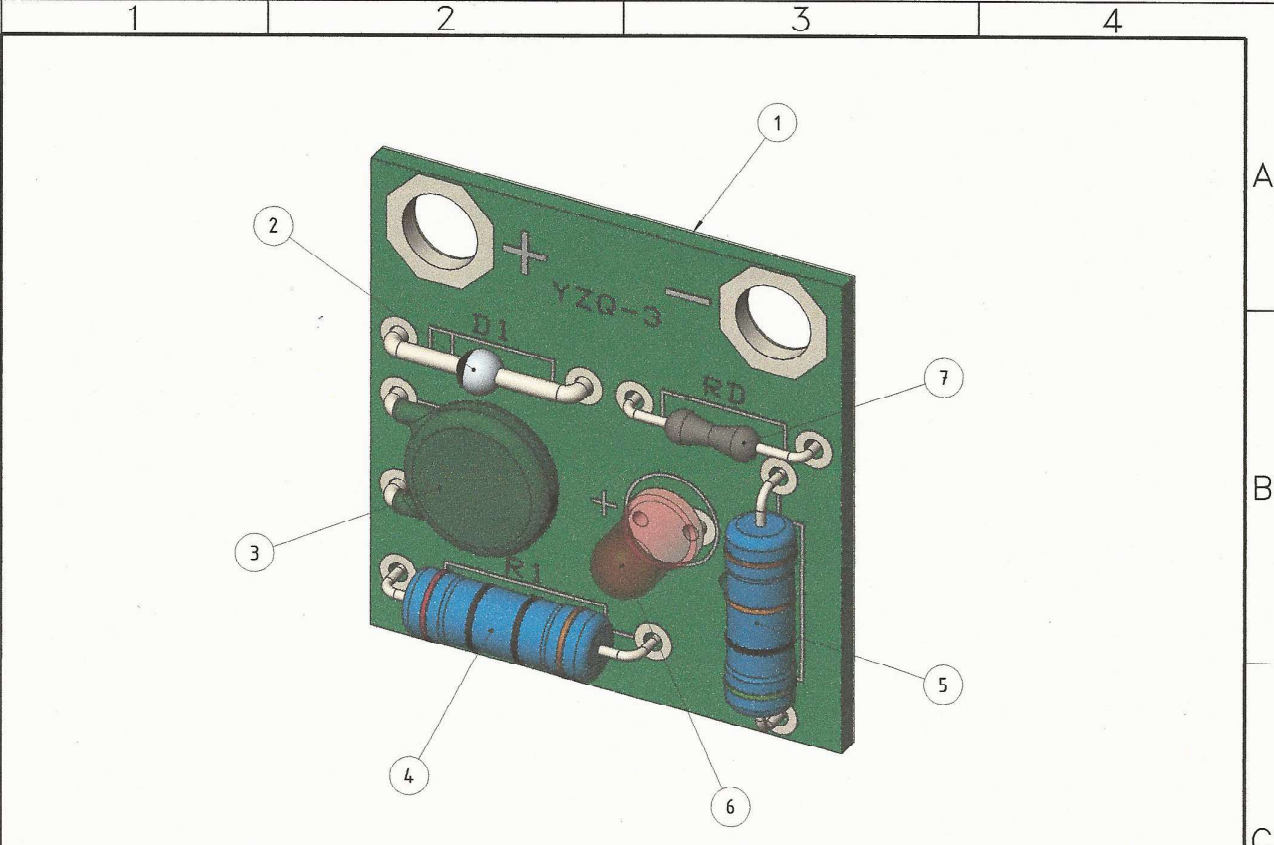
FORMATO
A4

HOJA
1 / 1

CATALOGO:
NUM29060700650

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

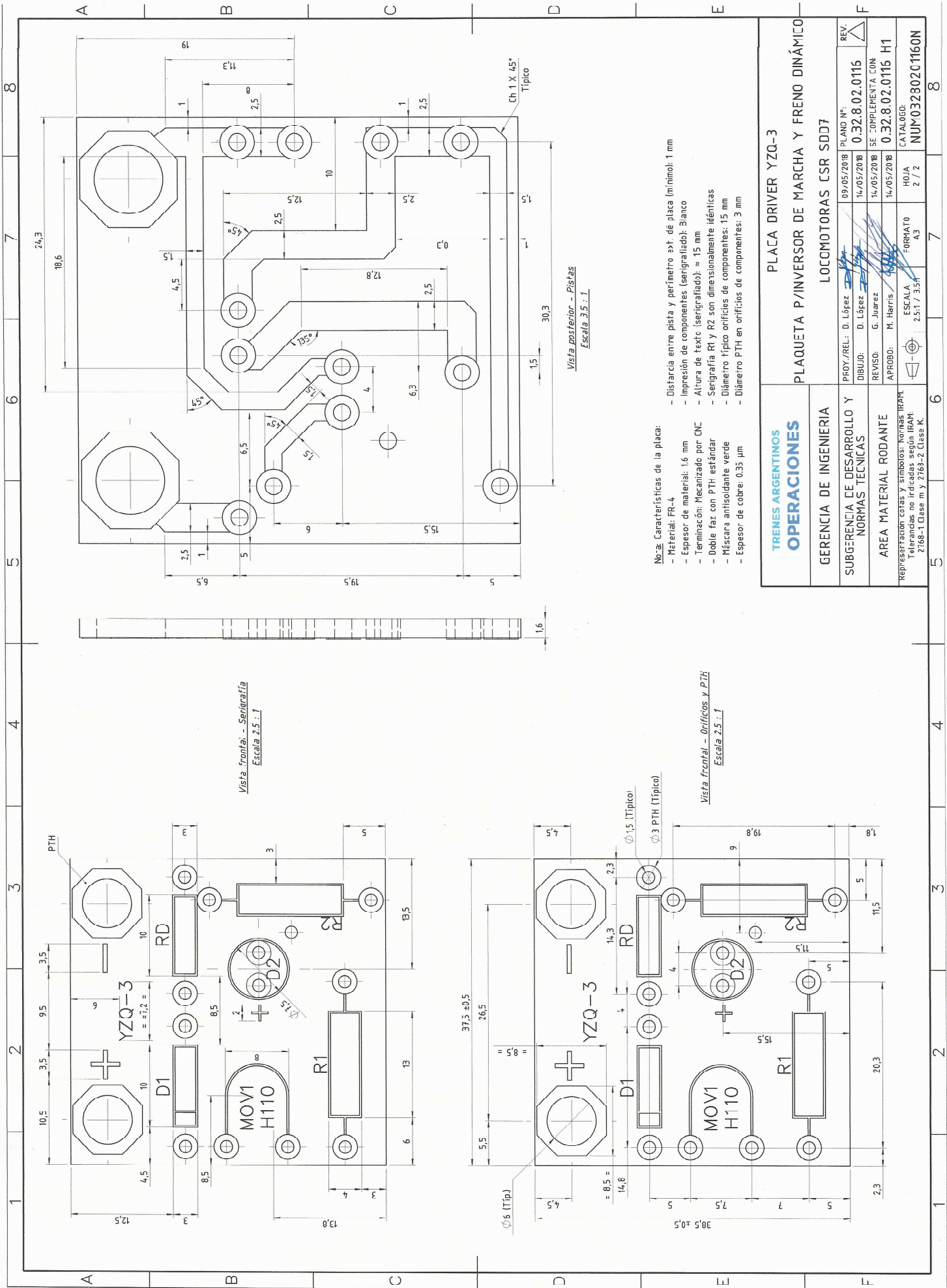
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LCTE



7	Pico fusible 2A 125V	1	Fusible lento (Time Lag) tipo T 2A. Cuerpo cerámico con terminación axial. Corriente nominal: 2 A. Tensión nominal: 150 V. Resistencia: 0.0271 Ohm. Punto de fusión I2t: 4.2363 A2.seg. Diámetro: 2,8 mm. Largo: 7,11 mm. Terminales de cobre estañado.	NUM85310190000N
6	LED L5R 5mm Rojo difuso	1	If: 15 mA. Vf: 2,1 V. Diámetro: 5 mm (±0,2 mm). Atto: 8,6 mm (±0,3 mm). Espesor del alambre: 0,6 mm	NUM85296523200N
5	Resistencia 50KΩ 5% 3 W Metal film 4,8 x 14,2	1	Resistencia: 50 KΩ. Tolerancia: ±5%. Potencia: 3W. Tipo: Metal film. Diámetro: 4,8 mm. Largo: 14,2 mm (±1,6 mm). Estilo de terminación: Axial. Diámetro del alambre: 0,8 mm (±0,05 mm). Tipo de montaje: PCB.	NUM83302110040N
4	Resistencia 20Ω 5% 3W Metal film 4,8 x 14,2	1	Resistencia: 20Ω. Tolerancia: ±5%. Potencia: 3W. Tipo: Metal film. Diámetro: 4,8 mm. Largo: 14,2 mm (±1,6 mm). Estilo de terminación: Axial. Diámetro del alambre: 0,8 mm (±0,05 mm). Tipo de montaje: PCB.	NUM83302110000N
3	Varistor 10K151-BAS de óxido metálico	1	BAS: Cuerpo con terminales rectos largos. Tensión de varistor: 150 V ± 15 V. Tensión nominal de operación: VCA: 95 V, VCC: 125 V.	NUM83302010010N
2	Diodo efecto avalancha	1	Empaquetadura: SOD-64. VR(AV): 1500V. IF(AV): 3A. Pico máx. repetitivo de tensión inversa (VRRM): 1650 V. Pico máx. directo de sobrecorriente: 50 A. Diámetro máx.: 4,3 mm. Espesor de alambre máx.: 1,35 mm.	NUM83302490300N
1	Placa driver YZQ-3	1	S/Plano	0.32.8.02.0116 H2
Pos.	Denominación	Cant.	Características	NUM/N° de Plano

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES GERENCIA DE INGENIERIA		PLAQUETA P/INVERSOR DE MARCHA Y FRENO DINÁMICO INST. ELÉCT. DE POT. Y CONTROL - ELEM. AUX. ELÉCT. LOCOMOTORAS CSR SDD7			
		SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	PROY./REL.: D. López	09/05/2018	PLANO N°: 0.32.8.02.0116
AREA MATERIAL RODANTE		DIBUJO: D. López	10/05/2018	SE COMPLEMENTA CON: -	
		REVISO: G. Juarez	14/05/2018		
Representación cofas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.		APROBO: M. Harris	14/05/2018	HOJA 1 / 2	CATALOGO: NUM03280201160N
			ESCALA 2:1	FORMATO A4	

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



TRENES ARGENTINOS		PLACA DRIVER YZQ-3	
OPERACIONES		PLAQUETA P/INVERSOR DE MARCHA Y FRENO DINÁMICO	
GERENCIA DE INGENIERIA		LOCOMOTORAS CSR SDD7	
SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS	PROY./REL.: D. López	PLANO N°:	09/05/2016
AREA MATERIAL RODANTE	DIBUJO:	D. López	14/05/2016
	REVISO:	G. Juárez	14/05/2016
REPRESENTACIÓN COTAS Y SIMBOLOS: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM.	APROBO:	M. Harris	14/05/2016
2768-1 Clase m y 2763-2 Clase K.	ESCALA:	FORMATO:	CATALOGO:
	2,5:1 / 3,5:1	A3	2 / 2
			NUM032802C1160N