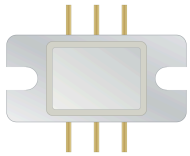
# 2500–3700 MHz GaN Amplificador de potencia encapsulado — PSAT 41 dBm (típico)

LCI-PA-2500-3700-PS41T · 2500–3700 MHz · GaN Amplificador de potencia encapsulado.



Valores de la tabla RF: PSAT 41 dBm (típico); Ganancia de potencia 22 dB (típico); PAE 47 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

CMW010B

Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador.

Vg: C = 10 µF

NC: 1, 6

RFin: 2

Vg: 3

Vd: 4

RFout: 5

Dimensiones del encapsulado: 18.03 × 8.7 mm.

## Características RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Frecuencia de funcionamiento | f | 2500 | - | 3700 | MHz |
| Potencia de salida saturada | - | 40.5 | 41 | - | dBm |
| Ganancia de potencia | - | 21.5 | 22 | - | dB |
| Eficiencia de potencia añadida | - | 42 | 47 | - | % |
| Planitud de la ganancia de potencia | - | - | - | 1 | dB |
| Ganancia de pequeña señal | - | 30 | 31 | 32 | dB |
| Planitud de la ganancia de pequeña señal | - | - | - | ±1 | dB |
| VSWR de entrada | - | - | 1.8 | 2 | - |

## Polarización DC y corrientes

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensión de drenador | - | - | - | - | 28 | V |
| Tensión de puerta | - | - | - | - | -2.8 | V |
| Corriente de reposo | - | - | - | - | 0.1 (Vd = 28 V) | A |

## Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Tensión drenador-fuente máxima | - | - | - | 32 | V |
| Polarización de puerta mínima | - | -5 | - | - | V |
| Temperatura de almacenamiento | - | -65 | - | 150 | °C |
| Potencia de entrada máxima | - | - | - | 23 | dBm |
| Temperatura máxima del canal | - | - | - | 200 | °C |

## Dimensiones del encapsulado

| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| Dimensiones del encapsulado | 18.03 × 8.7 | mm |
| Distancia total entre terminales | 14.7 | mm |

**Registro de la publicación actual** · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

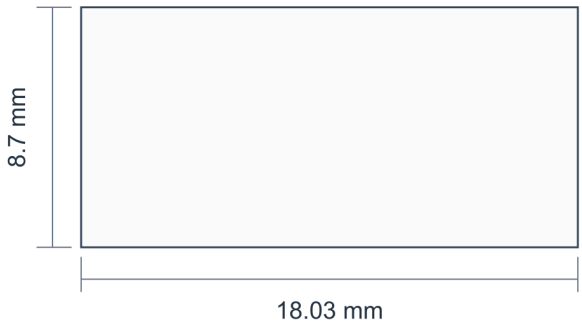
## Notas de integración

CMW010B Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador. Vg: C = 10 µF NC: 1, 6 RFin: 2 Vg: 3 Vd: 4 RFout: 5 NC (1, 6): Sin conexión; puede dejarse flotante o conectarse a tierra

## Plano dimensional mecánico

Plano parcial con cotas confirmadas en mm. Para el montaje, consulte el plano completo de instalación.

LCI-PA-2500-3700-PS41T




18.03 × 8.7 mm

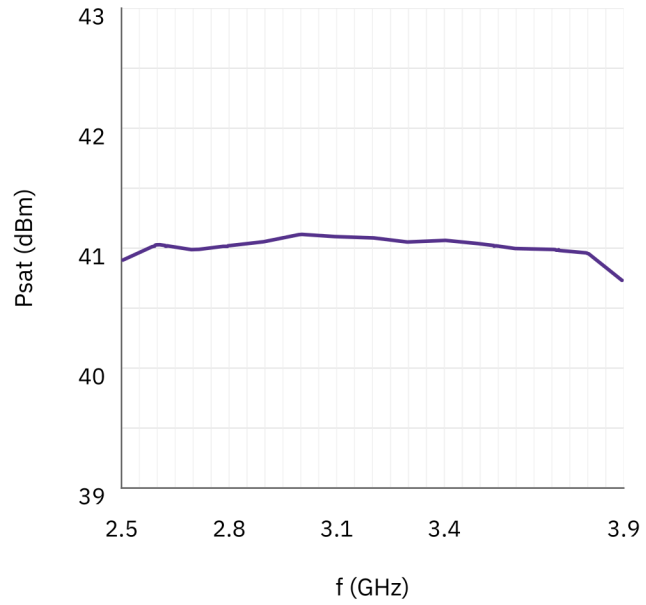
mm

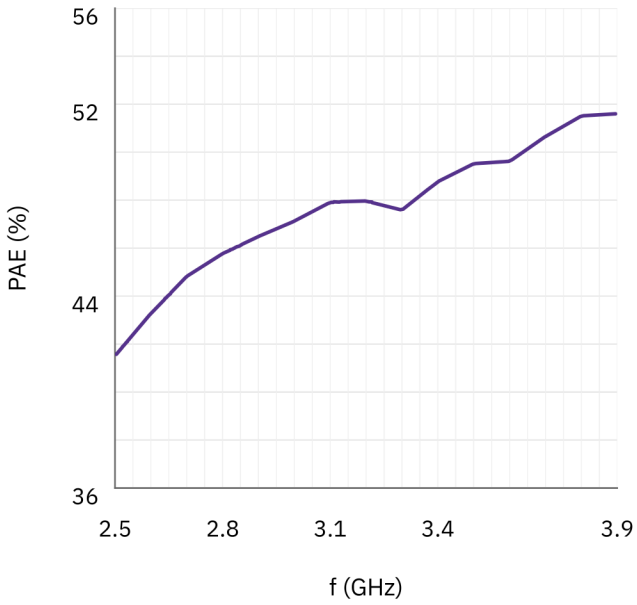
## Curvas de rendimiento

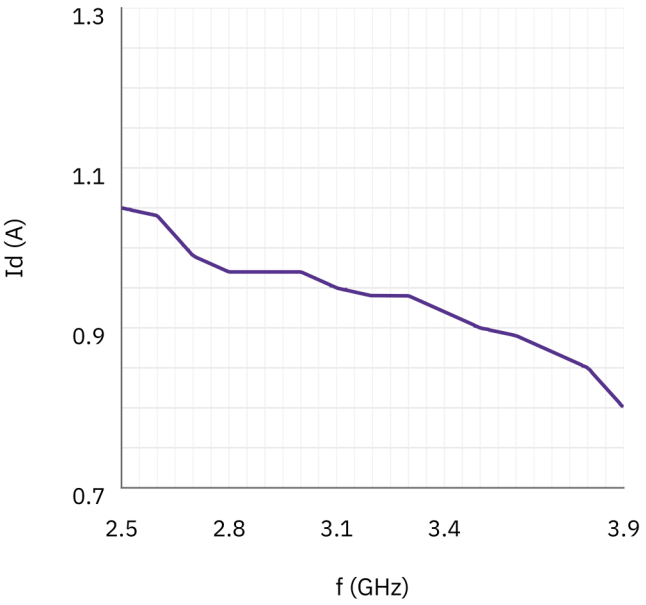
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

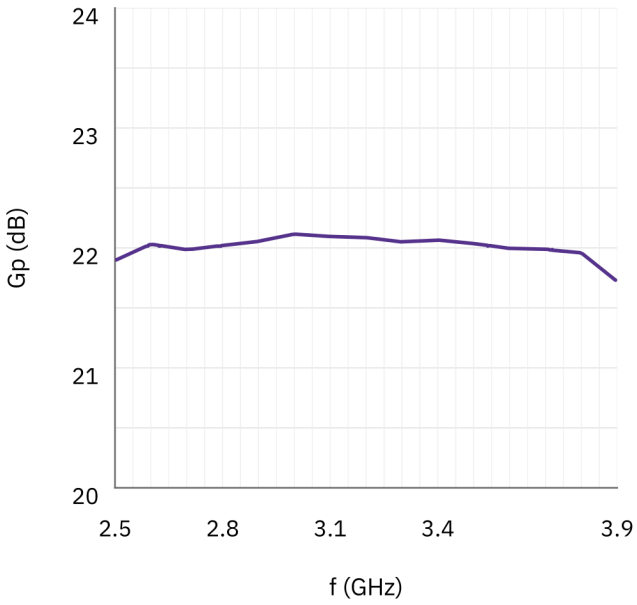
**Pulsado — Potencia de salida saturada; Corriente dinámica de drenador; Eficiencia de potencia añadida; Ganancia de potencia.**

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. Las lecturas son aproximadas. τ = 100 µs; D = 10%.



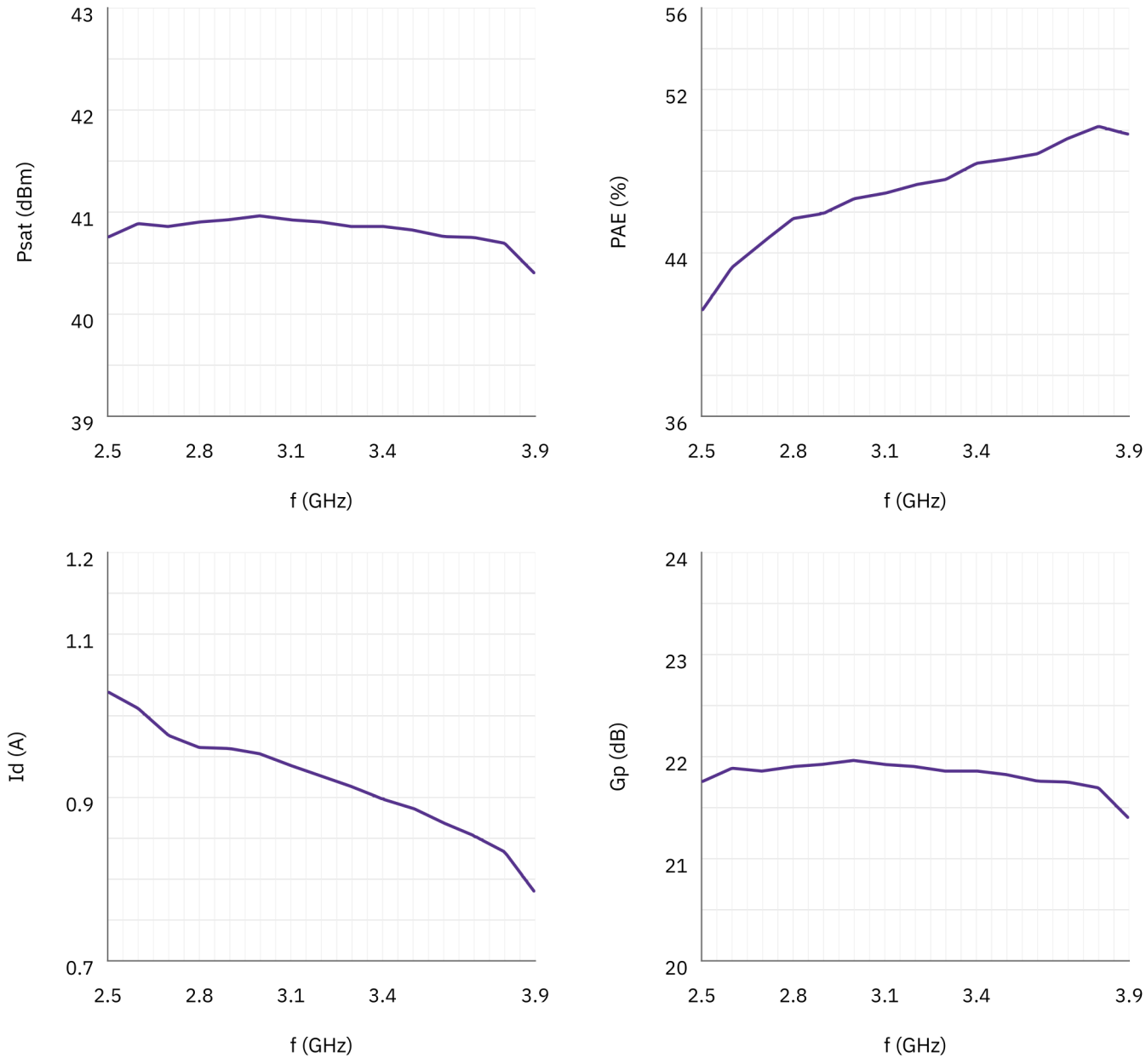



**Onda continua (CW) — Potencia de salida saturada; Corriente dinámica de drenador; Eficiencia de potencia añadida; Ganancia de potencia.**

Notas de la figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. Las lecturas son aproximadas.




**Aviso del documento**

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.