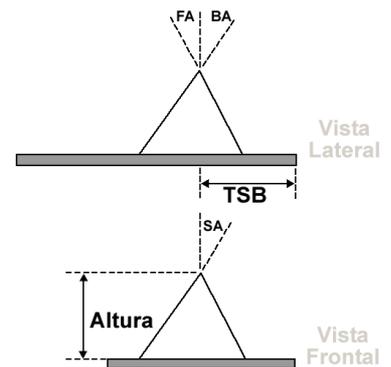
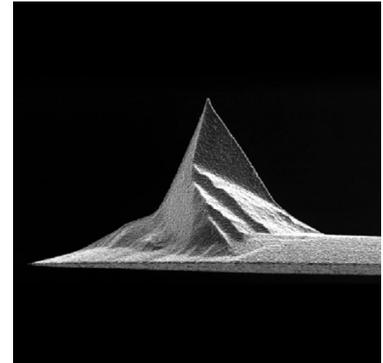
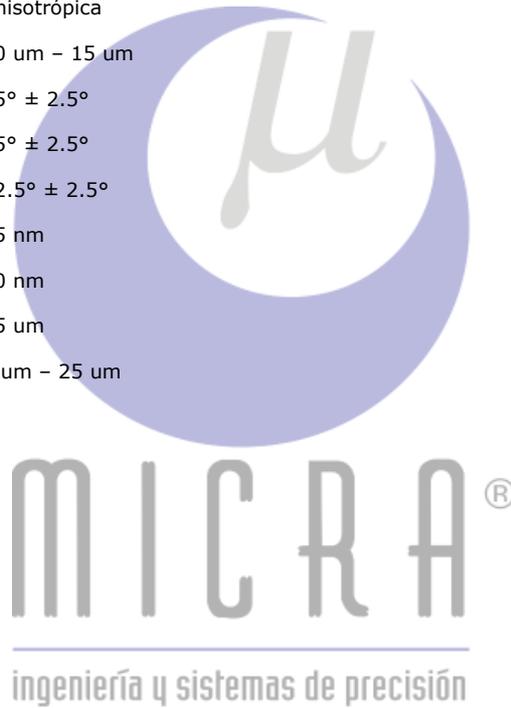


# DDESP-FM:

## Puntas de la Serie ESP - Recubiertas con Diamante Dopado

### Especificaciones de la Punta

Geometría:	Anisotrópica
Altura de la Punta:	10 $\mu\text{m}$ – 15 $\mu\text{m}$
Ángulo Frontal:	$25^\circ \pm 2.5^\circ$
Ángulo Posterior:	$15^\circ \pm 2.5^\circ$
Ángulo Lateral:	$22.5^\circ \pm 2.5^\circ$
Radio de la Punta (Nom.):	35 nm
Radio de la Punta (max.):	50 nm
Tip Set Back (Nom.):	15 $\mu\text{m}$
Tip Set Back (Rng.):	5 $\mu\text{m}$ – 25 $\mu\text{m}$
Compensación de Inclinación de la Punta:	-
Altura de pico (Nom.):	-
Altura de pico (Rng.):	-
Ancho del pico:	-
Ancho del pico (Rng.):	-
Proyección:	-
Longitud efectivo de cuello:	-



### Notas:

Producidas por NanoWorld Ltd.Co.

Modelo #	Montura	Notas	Cant./paq..
DDESP-FM-10	Sin montar	2.8 N/m, 75 KHz, punta de 4 lados, recubrimiento de diamante dopado.	10
DDESP-FM-50	Sin montar	2.8 N/m, 75 KHz, punta de 4 lados, recubrimiento de diamante dopado.	50

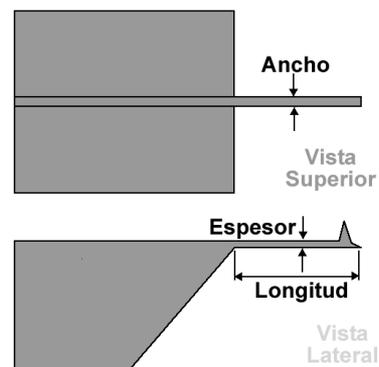
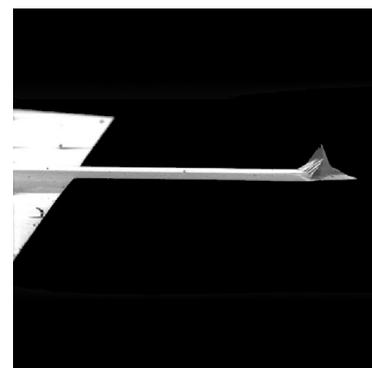
**MICRA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.**

# DDESP-FM:

## Puntas de la Serie ESP - Recubiertas con Diamante Dopado

### Especificaciones del Cantilever

Material:	0.01-0.025 $\Omega$ cm Antimony (n) doped Si
Espesor Nominal:	3 $\mu$ m
Espesor, Rango:	2.5 $\mu$ m - 3.5 $\mu$ m
Recubrimiento frontal	100 nm Diamante Dopado
Capa Inferior:	
Capa Superior:	
Recubrimiento Posterior:	40 $\pm$ 10 nm de Al



### Notas:

La capa dopada de diamante se utiliza para endurecer la punta en los usos que requieren resistencia de desgaste aumentada y una punta conductora. La contraparte para el aumento de la vida útil es que la capa también aumenta el diámetro de la punta. Si una capa conductora no se necesita las puntas de prueba cubiertas con DLC proporcionan un alternativa rentable.

La capa reflejante de aluminio en la parte posterior aumenta la señal del laser (A+B) por hasta 2.5 veces. Para visualización en general, no es típicamente necesario que se tenga una capa reflejante en el cantilever. Las capas reflejantes se recomiendan para los cantilevers finos (<2.5  $\mu$ m) y muestras altamente reflejantes.

Forma	Longitud ( $\mu$ m)			Ancho ( $\mu$ m)			Frecuencia (kHz.)			k (N/m)		
	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.
A Rectangular	225	200	250	28	23	33	75	60	100	2.8	1	5

MICRA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.