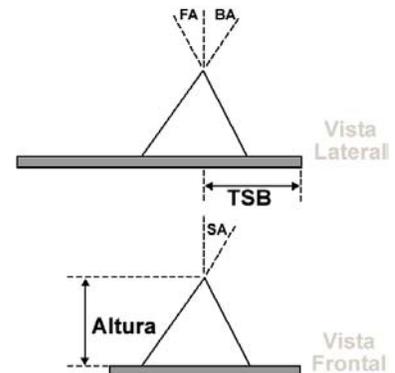
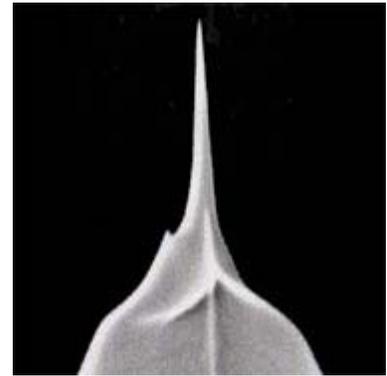


TESP-HAR

Puntas Serie ESP – Tip de pico

Especificaciones de la Punta

Geometría:	Anisotrópica
Altura de la Punta:	10um - 15um
Ángulo Frontal:	5° ± 1°
Ángulo Posterior:	5° ± 1°
Ángulo Lateral:	5° ± 1°
Radio de la Punta (Nom.):	<10nm
Radio de la Punta (max.):	15nm
Tip Set Back (Nom.):	15um
Tip Set Back (Rng.):	5um - 25um
Compensación de Inclinación de la Punta:	-
Altura de pico (Nom.):	1.5um
Altura de pico (Rng.):	1.25um - 2um
Ancho del pico:	290nm
Ancho del pico (Rng.):	230nm - 340nm
Proyección:	-
Longitud efectivo de cuello:	-



Notas:

Fabricadas por NanoWorld Ltd.Co.
El proceso de HAR modifica los últimos 2µm de la punta a una relación de al menos 5:1.
Se usa básicamente esta punta en la visualización de semiconductores.

Modelo #	Montura	Notas	Cant./paq
TESPA-HAR	Sin montar	42 N/m, 320 KHz, Puntas con una relación de aspecto 5:1, sin recubrimiento	10
TESPA-HAR5	Sin montar	42 N/m, 320 KHz, Puntas con una relación de aspecto 5:1, sin recubrimiento	50

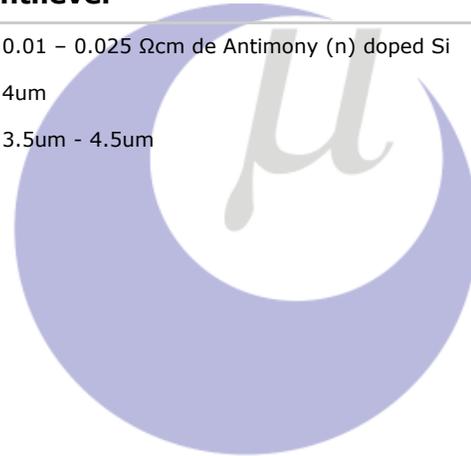
MICRA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

TESP-HAR

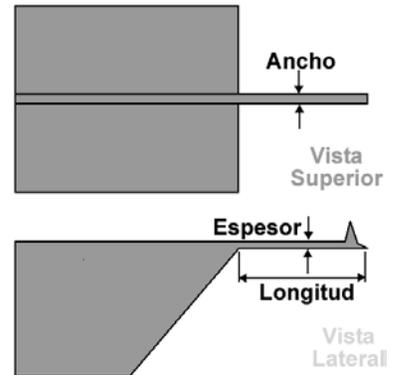
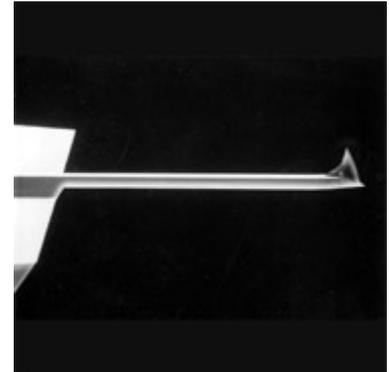
Puntas Serie ESP – Tip de pico

Especificaciones del Cantilever

Material:	0.01 – 0.025 Ω cm de Antimony (n) doped Si
Espesor Nominal:	4 μ m
Espesor, Rango:	3.5 μ m - 4.5 μ m
Recubrimiento frontal	
Ninguno	
Recubrimiento Posterior:	
Ninguno	



MICRA®
ingeniería y sistemas de precisión



Notas:

Forma	Longitud (μ m)			Ancho (μ m)			Frecuencia (kHz.)			k (N/m)		
	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.
A Rectangular	125	110	140	30	25	35	320	230	410	42	20	80

MICRA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.