

SINPAR®

CATÁLOGO INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN.



RENDIMIENTO GARANTIZADO
SINPAR
RENDIMIENTO GARANTIZADO

METROLOGÍA DE PRIMERA LÍNEA

Con calidad y precisión fabricada bajo normas internacionales.



GARANTÍA DE CALIDAD

Décadas de liderazgo en permanente evolución se han apoyado en una clara línea de negocios de SIN PAR, orientada a las necesidades de los clientes y el mercado en general. Para cumplir con esas expectativas la empresa se ha alineado con las pautas de un Sistema de Gestión Integrado, certificado según las normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 e ISO 45001.



NUESTRO COMPROMISO DE SIEMPRE

Cuando miramos hacia atrás, repasamos nuestra trayectoria, nos encontramos con muchas historias de distintas generaciones, personas e incluso familias que han contribuido de una u otra manera al desarrollo de **SIN PAR**. Nos pasa lo mismo cuando proyectamos a futuro: convencidos del valor de cada una de esas caras, de esos nombres y esas historias que seguirán nutriendo a la empresa en los años por venir.

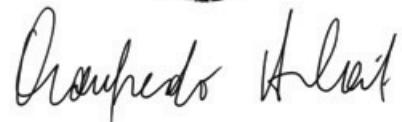
Son parte del equipo en nuestras plantas y oficinas, nuestros clientes en distintos puntos del país, estudiantes y becarios, también los socios comerciales con quienes aunamos esfuerzos. Personas e historias con quienes año a año ratificamos a **SIN PAR** como un espacio de puertas abiertas para conocer y sumarse a esta búsqueda de permanente innovación en la industria del corte y mecanizado.

Nunca nos quedamos quietos. Elegimos que la confianza y la honestidad sean el sustento de una constante búsqueda orientada a las necesidades de nuestros clientes. Porque tenemos que crecer a la par. Por eso nos animamos a crear nuevos productos e incursionar en distintos rubros.

En esos valores, en la experiencia y los conocimientos que compartimos, encontramos la principal fortaleza para apuntalar la excelencia en la propuesta de valor de **SIN PAR**. Calidad, alto rendimiento, tecnología de punta y mejora continua; nada de esto sería posible, sin esas personas y sus trayectorias, el aporte que todos los días hacen al sector.

A lo largo de los años, en **SIN PAR** hemos logrado certificaciones de calidad, y nos han honrado con premios y distinciones. Sean sobre responsabilidad social empresaria, el cuidado del medio ambiente u otros, son reconocimientos a nuestro mayor compromiso: todas esas personas que nos acompañan día a día.

Estamos orgullosos de esos recorridos enlazados con la trayectoria de **SIN PAR**. Lo asumimos así cuando repasamos nuestra historia, pero sobre todo cuando miramos hacia adelante. Orgullosos de lo que somos y de todo lo que podemos ser.



Manfredo Arheit

Ing. Manfredo Arheit

PRESIDENTE
SIN PAR S.A.

ÍNDICE

Le acercamos un amplio programa de instrumentos de Metrología de precisión:

	Página
Calibres	
Calibre pie de rey digital	07
Calibre pie de rey digital de alta precisión	08
Calibre pie de rey de acero inoxidable	08
Calibre pie de rey analógico	08
Calibre pie de rey con reloj	09
Sonda para medición	09
Micrómetros	
Micrómetro Exterior de marco pintado	11
Micrómetro Exterior de marco cromado	11
Micrómetro Exterior digital	11
Micrómetro Interior de tres puntos	12
Micrómetro de profundidad	12

ÍNDICE

Comparadores y palpadores

	Página
Reloj Comparador centesimal	14
Reloj Alesómetro	14
Reloj Comparador milesimal	14
Reloj Comparador digital milesimal	15
Reloj palpador centesimal	15
Soporte Micrómetro	15

Bases magnéticas

Base Magnética ajuste fino	17
Base Magnética forma de serpiente	17
Base Magnética mini	17

CALIBRES PIE DE REY



CALIBRE PIE DE REY DIGITAL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE
- MEDICIÓN EN CUATRO DIRECCIONES (DIÁMETRO EXTERNO, DIÁMETRO INTERNO, PASO, PROFUNDIDAD)
- CONVERSIÓN MÉTRICA/PULGADA Y PUESTA A CERO EN CUALQUIER POSICIÓN
- CON SALIDA DE DATOS RS232
- BATERÍA DE 1.5V PILAS CR2032

TABLA DE PRODUCTOS

► CÓDIGO	► RANGO (mm)	► GRADUACIÓN (mm)	► PRECISIÓN (mm)
SP-1109-B150	0-150/6"	0.01/0.0005"	± 0.03
SP-1109-B200	0-200/8"	0.01/0.0005"	± 0.03
SP-1109-B300	0-300/12"	0.01/0.0005"	± 0.04

CALIBRE PIE DE REY DIGITAL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- GRADO IP 54
- CUATRO FORMAS DE MEDICIÓN (DIÁMETRO EXTERNO, DIÁMETRO INTERNO, PASO, PROFUNDIDAD)
- MM/INCH Y ENCENDIDO/APAGADO AUTOMÁTICO
- BATERÍA DE 1.5V SR44

TABLA DE PRODUCTOS

► CÓDIGO	► RANGO (mm)	► GRADUACIÓN (mm)	► PRECISIÓN (mm)
SP-1101-A150	150mm	0.01mm	± 0.03
SP-1101-A200	200mm	0.01mm	± 0.03
SP-1101-A300	300mm	0.01mm	± 0.04

CALIBRE PIE DE REY DIGITAL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- GRADO IP 67: NIVEL 6 DE RESISTENCIA AL POLVO Y NIVEL 7 DE RESISTENCIA AL AGUA
- PUEDE UTILIZARSE PARA MEDICIONES BAJO EL AGUA Y BAJO EL ACEITE (HASTA 1M DE PROFUNDIDAD) POR UN PERÍODO DE HASTA 30 MINUTOS
- CUATRO FORMAS DE MEDICIÓN (DIÁMETRO EXTERNO, DIÁMETRO INTERNO, PASO, PROFUNDIDAD)
- MM/INCH Y ENCENDIDO/APAGADO AUTOMÁTICO
- BATERÍA CR2030 DE 3V

TABLA DE PRODUCTOS

► CÓDIGO	► RANGO (mm)	► GRADUACIÓN (mm)	► PRECISIÓN (mm)
SP-1105-D150	150mm	0.01mm	± 0.03
SP-1105-D200	200mm	0.01mm	± 0.03
SP-1105-D300	300mm	0.01mm	± 0.04

CALIBRE PIE DE REY DIGITAL DE ALTA PRECISIÓN



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- RESOLUCIÓN: 0.005MM
- FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE
- MEDICIÓN DE ABS/INC
- MM/INCH Y ENCENDIDO/APAGADO AUTOMÁTICO
- BATERÍA DE 1.5V PILAS CR2032

TABLA DE PRODUCTOS

CÓDIGO	RANGO (mm)	GRADUACIÓN (mm)	PRECISIÓN (mm)
SP-1114-150	150mm	0.005mm	± 0.02
SP-1114-200	200mm	0.005mm	± 0.025
SP-1114-300	300mm	0.005mm	± 0.035

CALIBRE PIE DE REY DE ACERO INOXIDABLE



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- DE ACERO INOXIDABLE O ACERO AL CARBONO
- CUATRO FORMAS DE MEDICIÓN (DIÁMETRO EXTERNO, DIÁMETRO INTERNO, PASO, PROFUNDIDAD)
- LA ESCALA PRINCIPAL Y LA ESCALA DEL NONIO ESTÁN CROMADAS
- ESCALA PRINCIPAL TRATADA TÉRMICAMENTE Y PLANO DE MEDICIÓN ENDURECIDO
- BATERÍA DE 1.5V PILAS LR44

TABLA DE PRODUCTOS

CÓDIGO	RANGO (mm)	GRADUACIÓN (mm)	PRECISIÓN (mm)
SP-1209-S150B	150mm	0.02mm	± 0.02
SP-1209-S200B	200mm	0.02mm	± 0.02
SP-1209-S300B	300mm	0.02mm	± 0.04

CALIBRE PIE DE REY



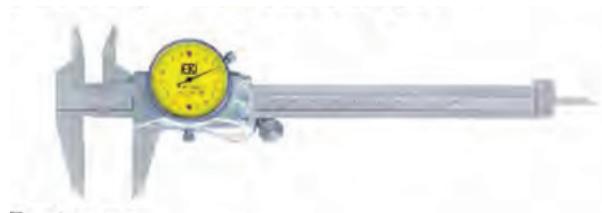
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- DE ACERO INOXIDABLE
- DOS FORMAS DE MEDICIÓN (DIÁMETRO EXTERNO, DIÁMETRO INTERNO, PASO, PROFUNDIDAD)
- LA ESCALA PRINCIPAL Y LA ESCALA DEL NONIO ESTÁN CROMADAS
- PLANO DE MEDICIÓN ENDURECIDO DE LA ESCALA PRINCIPAL CON TRATAMIENTO TÉRMICO

TABLA DE PRODUCTOS

CÓDIGO	RANGO (mm)	GRADUACIÓN (mm)	LARGO PINZA (mm)		PRECISIÓN (mm)	
			NORMAL	LARGO	NORMAL	LARGO
SP-1219-C600C	0-600/24"	0.05/1/128"	100/125	150	± 0.08	± 0.13
SP-1219-S1000C	0-1000/40"	0.05/1/128"	125/150	200	± 0.1	± 0.14

CALIBRE PIE DE REY CON RELOJ SHOCK PROOF



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE
- MEDICIÓN EN CUATRO DIRECCIONES (DIÁMETRO EXTERNO, DIÁMETRO INTERNO, PASO, PROFUNDIDAD)
- DISCO AJUSTABLE Y DE FÁCIL COLOCACIÓN A CERO
- TIPO DE MEDIDA MÉTRICA O EN PULGADAS

TABLA DE PRODUCTOS

● CÓDIGO	● RANGO (mm)	● GRADUACIÓN (mm)	● PRECISIÓN (mm)
SP-1404-S150	0-150/6	0.02/0.001	± 0.02
SP-1404-S200	0-200/8	0.02/0.001	± 0.03
SP-1404-S300	0-300/12	0.02/0.001	± 0.04

SONDA PARA MEDICIÓN

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- GROSOR DE LA HOJA: 0,05 MM - 1,0 MM
- PARA CALIBRACIÓN
- HECHO DE ACERO AL CARBONO
- 20 LÁMINAS

● CÓDIGO
SP-2407



MICRÓMETROS



MICRÓMETRO EXTERIOR DE MARCO PINTADO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- MARCO PINTADO
- PARA LA MEDICIÓN DE DIÁMETROS EXTERIORES
- PUNTAS DE METAL DURO

TABLA DE PRODUCTOS

► CÓDIGO	► RANGO (mm)	► GRADUACIÓN (mm)	► PRECISIÓN (mm)
SP-1601A	0-25/0-1"	0.01/0.001	± 0,004
SP-1601B	25-50/1-2"	0.01/0.001	± 0,004
SP-1601C	50-75/2-3"	0.01/0.001	± 0,005
SP-1601D	75-100/3-4"	0.01/0.001	± 0,005

MICRÓMETRO EXTERIOR DE MARCO CROMADO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- MARCO CROMADO
- PARA LA MEDICIÓN DE DIÁMETROS EXTERIORES
- PUNTAS DE METAL DURO

TABLA DE PRODUCTOS

► CÓDIGO	► RANGO (mm)	► GRADUACIÓN (mm)	► PRECISIÓN (mm)
SP-1605A	0-25/0-1"	0.01/0.001	± 0,004
SP-1605B	25-50/1-2"	0.01/0.001	± 0,004
SP-1605C	50-75/2-3"	0.01/0.001	± 0,005

MICRÓMETRO EXTERIOR DIGITAL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- MARCO PINTADO
- MEDICIÓN EN ABS
- PUNTAS DE METAL DURO
- BATERÍA DE 1.5V PILAS LR44
- mm/inch

TABLA DE PRODUCTOS

► CÓDIGO	► RANGO (mm)	► GRADUACIÓN (mm)	► PRECISIÓN (mm)
SP-1619A	0-25/0-1"	0.001/0.00005	± 0,002
SP-1619B	25-50/1-2"	0.001/0.00005	± 0,002
SP-1619C	50-75/2-3"	0.001/0.00005	± 0,003

MICRÓMETRO INTERIOR DE TRES PUNTOS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- RANGO DE MEDICIÓN: 6-150MM
- PUNTAS DE METAL DURO
- INCLUYE ANILLOS DE AJUSTE
- PUEDE MEDIR AGUJEROS PROFUNDOS USANDO UNA VARILLA DE EXTENSIÓN (OPCIONAL)



TABLA DE PRODUCTOS

● CÓDIGO	● RANGO (mm)	● PIEZAS INTERCAMBIABLES POR SET	● RANGO INDIVIDUAL	● ANILLOS DE AJUSTE (mm)	● VARILLAS DE EXTENSIÓN
SP-1705-A	6 a 12	3	6-8;8-10;10-12	8, 10	100mm
SP-1705-B	11 A 20	3	11-14;14-17;17-20	14, 20	100mm
SP-1705-C	20 a 40	4	20-25;25-30; 30-35; 35-40	25	150mm

MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- CUENTA CON VARILLAS INTERCAMBIABLES PARA UN AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN.
- NO ES NECESARIO PONER A CERO CUANDO SE CAMBIA LA VARILLA DE PRECISIÓN



TABLA DE PRODUCTOS

● CÓDIGO	● RANGO (mm)	● GRADUACIÓN (mm)	● PUNTAS DE CONTACTO	● PRECISIÓN (mm)
SP-1801-25	0-25	0.01	1	± 0.004
SP-1801-50	0-50	0.01	2	± 0.004
SP-1801-75	0-75	0.01	3	± 0.006
SP-1801-100	0-100	0.01	4	± 0.006

COMPARADORES Y PALPADORES



RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- A PRUEBA DE GOLPES, A PRUEBA DE AGUA Y A PRUEBA DE POLVO
- ESTRUCTURA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE Y COBRE
- RODAMIENTOS ENJOYADOS EN EL INTERIOR DEL CUADRANTE
- CON DIÁMETRO DE 55,5MM, CON TORNILLO DE BLOQUEO

TABLA DE PRODUCTOS

► CÓDIGO	► RANGO (mm)	► GRADUACIÓN (mm)	► PRECISIÓN
SP-2104A	0-3	0.01	± 14 µm
SP-2104B	0-5	0.01	± 16 µm
SP-2104C	0-10	0.01	± 20 µm

RELOJ ALESÓMETRO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- PARA MEDICIÓN INTERNA
- CON CUBIERTA PROTECTORA
- PUNTA DE CONTACTO REFORZADA
- PUNTA DE CONTACTO INTERCAMBIABLE PARA UN AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN
- INCLUYE RELOJ COMPARADOR

TABLA DE PRODUCTOS

► CÓDIGO	► RANGO (mm)	► GRADUACIÓN (mm)	► PROFUNDIDAD DE MEDICIÓN (mm)
SP-2131-06	6-10	0.01	40mm
SP-2131-10	10-18	0.01	100mm
SP-2131-18	18-35	0.01	130mm
SP-2131-35	35-50	0.01	150mm
SP-2131-50A	50-100	0.01	150mm

RELOJ COMPARADOR MILESIMAL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- GRADUACIÓN: 0,001 MM
- CON HUSILLO AJUSTABLE DE ACERO
- CON TORNILLO DE BLOQUEO DEL CUADRANTE

TABLA DE PRODUCTOS

► CÓDIGO	► RANGO (mm)	► GRADUACIÓN (mm)	► PRECISIÓN
SP-2122A	0-1	0.001	± 5 µm

RELOJ COMPARADOR DIGITAL MILESIMAL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- TIPO DE GRADO DE PROTECCIÓN ESTÁNDAR O IP65 (SEGÚN EL MODELO)
- VELOCIDAD DE MEDICIÓN: 0,6 M/S
- BATERÍA DE 3V PILAS CR2032 Y SALIDA DE DATOS

TABLA DE PRODUCTOS

● CÓDIGO	● RANGO (mm)	● GRADUACIÓN (mm)	● PRECISIÓN
SP-2137	0-12.7	0.002	± 14 µm

RELOJ PALPADOR CENTESIMAL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- PALANCA DE MEDICIÓN AJUSTABLE ENTRE 0°-180°
- ALTA SENSIBILIDAD Y VELOCIDAD DE RESPUESTA
- PARA MEDICIÓN EN ZONAS ESTRECHAS DONDE NO ES POSIBLE MEDIR CON OTRO INSTRUMENTO

TABLA DE PRODUCTOS

● CÓDIGO	● RANGO (mm)	● GRADUACIÓN (mm)	● PRECISIÓN
SP-2124	0-0.8	0.01	± 10 µm

SOPORTE MICRÓMETRO



● CÓDIGO

SP-2510B

BASES MAGNÉTICAS



BASE MAGNÉTICA

AJUSTE FINO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- CARGA MAGNÉTICA: 60KG, 80KG

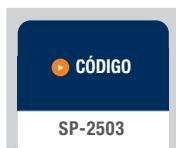


BASE MAGNÉTICA

FORMA DE SERPIENTE

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- CARGA MAGNÉTICA: 60KG, 80KG
- FORMA DE SERPIENTE



BASE MAGNÉTICA

MINI

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- CARGA MAGNÉTICA: 17KG, 25KG



MÁS LÍNEAS DE PRODUCTOS SIN PAR



INFINIT B400M
MÁQUINA DE SIERRA DE
CINTA SIN FIN

SIERRAS CIRCULARES



FRESAS DE METAL DURO INTEGRAL



CUCHILLOS Y CHAIRAS



DISCOS ABRASIVOS Y DIAMANTADOS



INSERTOS Y PORTAINCERTOS



CUCHILLAS ESPECIALES





SIN PAR S.A.
CONESA 10 (B1878KSB)
QUILMES - BS. AS. - ARGENTINA
VENTAS@SINPAR.COM.AR
WWW.SINPAR.COM.AR

TEL/ FAX BS. AS. +54 (11) 2152 0670
TEL/ FAX CÓRDOBA + 54 (0) 351 441 9599
TEL/ FAX ROSARIO + 54 (0) 341 465 6494
WHATSAPP: +54 (911) 6402-4937

