



## FICHA TÉCNICA CAMISAS MVM® BAJO LA NORMA NTC 1448.

PROPIEDADES DEL MATERIAL	
	NTC 1448
DUREZA	DUREZA COMPRENDIDA ENTRE 173 y 261 EN LA ESCALA BRINNEL
MICROESTRUCTURA SIN ATAQUE	GRAFITO LAMINAR TIPO A Y B EN TAMAÑOS 4 A 8 Y MÁX. 20% TIPO E
MICROESTRUCTURA CON ATAQUE	MATRIZ PERLÍTICA, MÁX 10% DE FERRITA Y MÁX 5% DE ESTEADITA
COMPOSICIÓN QUÍMICA	TABLA A.1 DE LA NORMA CON LOS SIGUIENTES VALORES RELEVANTES:
	CARBONO ENTRE 2.95 y 3.70 %
	SILICIO ENTRE 1.80 y 3.10 %
	MANGANESO ENTRE 0,40% y 1,20%
	AZUFRE MÁX 0,14%
	FÓSFORO MÁX 0,95%

	TOLERANCIAS DIMENSIONALES		
	INTERIOR	EXTERIOR	LONGITUD
TIPO DE CAMISA	NTC 1448	NTC 1448	NTC 1448
LISAS SEMITERMINADAS (C-E-S)	(-0,75) mm	N.A	(+/- 1,0 mm)
GASOLINA PESTAÑA (C,E,S-XXXP)	(-0,75) mm	N.A	(+/- 1,0 mm)
PESTAÑA SEMITERMINADA (PS)	(-0,75) mm	(+0,0/0,025mm)	(+/- 1,0 mm)
PESTAÑA TERMINADA (PT)	(+0,0/0,025)		
	(+0,0/0,038)		
	(+0,0/0,050)	(0,0/-0,025mm)	(+/- 0,12mm)
LISA TERMINADA (FUERA DE BORDA)	(+/- 0,12mm)	Cliente	Cliente

NOTA: LAS CAMISAS DE LONGITUD MAYOR A 8 1/2" EL INTERIOR SEMITERMINADO ESTARÁ ENTRE (0,75 HASTA 1,5

	TOLERANCIAS DIMENSIONALES DEFECTOS		
	CONO INTERIOR	ESPESOR DE PARED Ó DESCENTRE	OVALO Ó REDONDEZ
TIPO DE CAMISA	NTC 1448	NTC 1448	NTC 1448
LISAS SEMITERMINADAS (C-E-S)	N.A	N.A	Máx. 0,2mm
GASOLINA PESTAÑA (C,E,S-XXXP)	N.A	N.A	Máx. 0,2mm
PESTAÑA SEMITERMINADA (PS)	N.A	N.A	Máx. 0,2mm
PESTAÑA TERMINADA (PT)	0,012/0,020 mm	Máx. 0,15 mm	Entre 0,02 a 0,04mm
LISA TERMINADA (FUERA DE BORDA)	N.A	Máx. 0,15 mm	Entre 0,02 a 0,04mm