

## ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN / DOCUMENTATION DELIVERY

<b>Tipo de Requisito Documental:</b> <i>Type of Document Requirement:</i>	<b>MC</b>
<b>Proveedor:</b> <i>Supplier:</i>	TALLERES CIDAL, S.A.
<b>Nº Pedido:</b> <i>Order Number:</i>	C-PE24/04089
<b>Fecha:</b> <i>Date:</i>	28/06/2024
<b>Nº Pieza:</b> <i>Part Number:</i>	010004
<b>Cantidad:</b> <i>Quantity:</i>	2



**Aceros  
IMS** Int., S.A.

C.I.F.: A-08.428.470

# CERTIFICADO DE CALIDAD QUALITY CERTIFICATE

CLIENTE / CUSTOMER	EXPEDICION / EXPEDITION
TALLERES CIDAL, S.A. AVDA.BARCELONA,238 NAVE B-8 08750 MOLINS DE REI BARCELONA	ALBARAN / DELIVERY NOTE: 1496841- 1  Nº PEDIDO/ORDER Nº: 24506  FECHA / DATE: 29.05.24

PRODUCTO SOLICITADO / REQUIRED PRODUCT			
CALIDAD / GRADE	16/20MnCr5	COLADA / HEAT	230102400
ESTADO / DELIVERY COND. -	SIN TRATAMIENTO TERM	PERFIL / SHAPE	R
PESO (KG) / WEIGHT:	23		
MEDIDA / SIZE	60	LONGITUD / LENGTH	Nº PIEZAS / Nº OF PIECES

COMPOSICION QUIMICA DE LA COLADA / CHEMICAL COMPOSITION CAST ANALYSIS										
C	MN	SI	P	S	CR	MO	NI	CU	AL	SN
0,180	1,240	0,240	0,011	0,028	1,080	0,010	0,040	0,030	0,026	0,002 0,008

CARACTERISTICAS MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES					
TRATAMIENTO TERMICO DE PROBETA SPECIMEN HEAT TREATMENT	RM N/mm2	RE N/mm2	A (%)	Z (%)	DUREZA HB HARDNESS

OBSERVACIONES / REMARKS:

MICROINCLUSIONES / MICRO INCLUSIONS				TAMAÑO GRANO / GRAIN SIZE
NORMA / NORM: AFNOR NFA 04-106 S / JERNKONTORET				
A	B	C	D	
F G	F G	F G	F G	
-	-	-	-	

OBSERVACIONES / REMARKS: Norma DIN 50602 K3 = 0

ENSAYOS JOMINY / JOMINY TEST													
mm	1,5	3	5	7	9	11	13	15	20	25	30	35	40
HRC	44,1	43,5	41,2	36,4	32,5	31,4	29,6	27,4	25,4	25,1	24,1	23	21,2

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS / NON-DESTRUCTIVE TESTS	
CONTROL ULTRASONIDOS / ULTRASONIC TEST	EN 10308 CLASE 3
CONTROL ANTITRIZCLAS / ANTIMIXING CONTROL	100

OBSERVACIONES / REMARKS:
Los datos de este certificado son transcripcion de los emitidos por el fabricante segun norma EN10204-3.1, cuyo original queda archivado en nuestro Departamento de Calidad. The content of this document is a transcription of the certificate issued by the manufacturer according to Standard EN10204-3 whose original is recorded in our Quality Department.

TRANSCRIPCION DEL CERTIFICADO DEL FABRICANTE / TRANSCRIPTION OF SUPPLIER'S CERTIFICATE

