

CERTIFICADO Nº : Certificate nr. :	22468	FECHA : Date. :	12/12/2022	CLIENTE: Customer. :	352223
PEDIDO : Order nr.:	3181421620	FECHA : Date.:	02/12/2022	INDUSMETAL TORRES,S.L.	
REFERENCIA: Reference:	4500038223			D: INDUSMETAL TORRES S.L. / CAMINO DE LAS POZAS, 6 / 14960 RUTE / ES	
PRODUCTO: Product:	344098 WIRES ZND D2.05 BBOB				

COMPOSICIÓN QUÍMICA SEGÚN NORMAS: / Chemical composition according to standards:
EN 16120-1, -2

C %	Mn %	Si %	P %	S %		
0,1 max.	0,30-0,60	0,30 max.	0,035 max.	0,035 max.		

PROPIEDADES DEL ALAMBRE SEGÚN NORMAS: / Wire properties according to standards:

Ensayo Test	DIÁMETRO Diameter (mm) EN 10218-2	CARGA ROTURA Tensile strength (MPa) EN 10218-1	ALARGAMIENTO Elongation (%) EN 10218-1	RECUBRIMIENTO Coating (g/m2) EN 10244-1,-2		
6	2,07	438	31,9			
3	1,81	501	25,3	38		
4	2,06	427	32,2			
5	2,01	468	23,3			



Dpto. Calidad / Quality Dept.

Firma / Signature : Fortunato Nuño



NORMATIVA DE REFERENCIA

Alambrón conforme a EN ISO 16120-1 Alambrón de acero no aleado para la conversión en alambre - Parte 1: Requisitos generales

Alambrón conforme a EN ISO 16120-2 Alambrón de acero no aleado para la conversión en alambre - Parte 2: Requerimientos especiales para alambrón de uso general

EN 10218-1. Alambres y productos trefilados en acero. Generalidades. Parte 1: Métodos de ensayo

EN 10218-2. Alambres y productos trefilados en acero. Generalidades. Parte 2: Medidas y tolerancias

EN 10244-1. Parte 1. Alambres de acero y productos de alambre. Recubrimientos metálicos no férricos. Parte 1: Principios generales

EN 10244-2. Parte 2. Alambres de acero y productos de alambre. Recubrimientos metálicos no férricos. Parte 2: Recubrimientos de zinc o aleaciones de zinc

REFERENCE STANDARDS

Raw Material conforming to EN ISO 16120-1 Non-alloy steel rod for conversion to wire —Part 1: General requirements

Raw Material conforming to EN ISO 16120-1 Non-alloy steel rod for conversion to wire —Part 2: Specific requirements for general-purpose wire rod

EN 10218-1. Steel wire and wire products. General. Part 1: Test methods

EN 10218-2. Steel wire and wire products. General. Part 2: Wire dimensions and tolerances

EN 10244-1. Part 1. Steel wire and wire products. Non-ferrous metallic coatings on steel wire. Part 1. General principles

EN 10244-2. Part 2. Steel wire and wire products. Non-ferrous metallic coatings on steel wire. Part 2. Zinc or zinc alloy coatings