

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO
NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289



No. **058425**
FECHA DESPACHO
DD/MM/AAAA
22/02/2024

CLIENTE	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S	DESTINO	BOGOTA	NORMA	NTC 2289	PEDIDO No.	26834
		PLACA	TFU 216	GRADO	420	REMISIÓN No.	26833
						FACTURA No.	85275

					ENSAYOS FÍSICOS				ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA												RESULTADOS DIMENSIONALES					
					DOBLADO	RESULTADOS DE TRACCIÓN				% Max.																
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES		FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓ N (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO NOMINAL(kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACION RESALTES (mm)
R - No. 4	12	20240376	1	3024	✓	482.3	623.7	16.0	1.29	0.26	1.18	0.01157	0.031	0.18	0.20	0.08	0.07	0.021	0.00029	0.0021	0.47	0.982	0.890	8.540	71.8	1.860
		20240375	13		✓	474.5	611.3	16.2	1.29	0.25	1.20	0.01165	0.029	0.20	0.19	0.07	0.06	0.019	0.00030	0.0022	0.46	0.971	0.870	8.540	71.8	1.900
		20240374	2		✓	487.2	630.9	16.3	1.29	0.25	1.18	0.01037	0.032	0.17	0.20	0.07	0.08	0.020	0.00034	0.0023	0.46	0.984	0.880	8.540	71.8	1.870
		20240328	2		✓	480.7	619.6	15.7	1.29	0.25	1.23	0.00943	0.034	0.17	0.19	0.07	0.06	0.020	0.00031	0.0021	0.47	0.977	0.900	8.540	71.8	1.860

ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 4						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(0.934 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.9

OBSERVACIONES																								
ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA																								
CE: CARBONO EQUIVALENTE																								
"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"																								
Enviado: inventario@amferreteria.com;figuracionesymallas@amferreteria.com;recepcionfiguraciones@amferreteria.com;produccionplanta01@amferreteria.com																								

DIRECTOR CALIDAD

29/04/2023 Ver. 03 CCA-FOR-013