

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



No. **061010**
FECHA DESPACHO
DD/MM/AAAA
26/04/2024

CLIENTE	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S										DESTINO	BOGOTA					NORMA	NTC 2289					PEDIDO No.	27807				
											PLACA	KUM 069					GRADO	420					REMISIÓN No.	27815				
																							FACTURA No.	88508				
					ENSAYOS FÍSICOS				ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA															RESULTADOS DIMENSIONALES				
					RESULTADOS DE TRACCIÓN				% Max.																			
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	DOBLADO	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. 5	12	0473/24	1	1944	✓	486.8	629.6	15.2	1.29	0.27	1.04	0.026	0.035	0.25	0.33	0.11	0.13	0.014	0.00400	0.0030	0.47	1.507	1.220	10.230	67.9	1.810		
		0475/24	16		✓	496.2	638.1	16.0	1.29	0.27	1.06	0.02	0.033	0.22	0.32	0.15	0.13	0.020	0.00300	0.0030	0.47	1.516	1.190	10.230	67.9	1.930		
		20241192	1		✓	482.1	613.1	15.8	1.27	0.26	1.15	0.01107	0.037	0.23	0.20	0.09	0.10	0.015	0.00064	0.0023	0.47	1.510	1.210	10.230	67.9	1.940		
ESPECIFICACIONES DE NORMA																												
R - No. 5						(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	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Min: 45	Max: 6.1		
OBSERVACIONES																												
ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA																												
CE: CARBONO EQUIVALENTE																												
"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"																												
29/04/2023 Ver. 03 CCA-FOR-013																												