

24 6410



CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
AV. ANTONIO MIRO QUESADA 425
PISO 17, MAGDALENA DEL MAR
LIMA 17, PERÚ.

CERTIFICADO DE CALIDAD

UCTO : BARRA DE CONSTRUCCIÓN
A : AA Cali Yumbo
TE : FERRETERIA ANDRES MARTINEZ SAS
N° E-5102275266-5171592709-90000-1_1
NORMAS TÉCNICAS : ASTM A706 G60 - NTC 2289 G420
NORMA DE ENSAYO : ASTM A370/E8/E290/E415
FACTURA N° : 5102275266

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)																C.E. (%)	C/OBLADO	LÍMITE DE FLUENCIA kg/mm ² /MPa	RESIST TRACCIÓN kg/mm ² /MPa	ALARGAM. EN 200 mm %	RT/LE
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	NI (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)						
3/8" x 12M	348944	0.28	0.82	0.18	0.015	0.027	0.12	0.06	0.01	0.24	0.021	0.002	0.002	0.001	0.002	1	127	0.43	(Conforme)	483.0	612.0	16.6	1.27
3/8" x 12M	348946	0.27	0.85	0.18	0.017	0.030	0.14	0.06	0.02	0.26	0.016	0.002	0.003	0.001	0.002	1	119	0.44	(Conforme)	471.0	605.0	16.2	1.28

Is en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO		ALTURA RESALTE		ESPACIAM. RESALTES (mm)	ÁNGULO RESALTE (°)	
		kg/m	%	h1 (mm)	h2 (mm)			GAP (mm)
3/8" x 12M	348944	0.541		0.48		1.90	6	50
3/8" x 12M	348946	0.543		0.48		1.90	6	50

YUMBO, 28/03/2022

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
Ing. Ricardo Gutiérrez Lara. CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO**

No. 036324

FECHA: DD/MM/A
10/06/2022



FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S

FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S		DESTINO	BOGOTÁ	PEDIDO No.	16528
		VEHICULO No.	TEK 285	REMISIÓN No.	16507
				FACTURA No.	50135

[illegible]

JNES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

O EQUIVALENTE

AL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPICULARIUM SRPMI -210"

[illegible]

DIRECTOR CALIDAD

02/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013



FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S

DESTINO BOGOTÁ

VEHICULO No. ZAP 5185

RECIBIDO No. 15955

REVISIÓN No. 15932

FACTURA No. 47937

COMPOSICIÓN QUÍMICA

% Máx.

LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	FUBENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (N/mm²)	ELONGACION (%)	R/P	20.000000													PESO NETO (kg/m)	ALTURA (mm)	ESPESOR (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
								C	Mn	P	S	SI	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	CE					
12	2021327	6	1944	504.2	651.4	16.1	1.30	0.26	1.20	0.0128	0.037	0.20	0.24	0.09	0.09	0.02	0.00067	0.0032	0.48	1.529	1.000	10.390	2.090	
	2021325	4		✓ 487.1	631.0	16.5	1.30	0.26	1.22	0.0157	0.034	0.17	0.22	0.08	0.09	0.02	0.00073	0.0032	0.48	1.494	1.060	10.390	1.700	
	2021329	8		✓ 495.8	641.2	15.0	1.30	0.26	1.18	0.0157	0.025	0.21	0.24	0.08	0.08	0.02	0.00078	0.0032	0.47	1.521	1.090	10.390	2.060	

ESPECIFICACIONES DE NORMA

				(420 - 540)	Mín. 550	Mín. 14	Mín. 1.25	Máx. 0.30	Máx. 1.0	Máx. 0.033	Máx. 0.045	Máx. 0.50								Máx. 0.55	(1.559 - 1.552)	Mín. 0.71	Máx. 11.1	Máx. 6.1
--	--	--	--	-------------	----------	---------	-----------	-----------	----------	------------	------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------------	-----------	-----------	----------

ONES

ANÁLISIS DE CON POSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

10 EQUIVALENTE

DIRECTOR CALIDAD

AL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIATIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

Verificar@ferreteria.com; configuracionesymateriales@ferreteria.com; verificaciones@ferreteria.com; produccionplanta01@ferreteria.com

02/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013

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

No. 035074

FECHA: DYNAMIA
10/05/2022



FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S

DESTINO	BOGOTÁ	PEDIDO No.	16008
VEHICULO No.	KUM 069	REVISIÓN No.	15984
		FACTURA No.	48178

				ENSAYOS FÍSICOS				COMPOSICIÓN QUÍMICA																DIMENSIONES DE PROCESO				
LONGITUD [metros]	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	0001400	ENSAYOS DE TRACCIÓN				% Max.																			
					FLUENCIA [Mpa]	RESISTENCIA [Mpa]	ELONGACIÓN [%]	R/F	C [%]	Mn [%]	P [%]	S [%]	SI [%]	CU [%]	NI [%]	Cr [%]	Mo [%]	Nb [%]	V [%]	CE [%]	PESO METRO [kg/m]	ALTURA RESALTE [mm]	ESPAJAMIENTO [mm]	ANCHO DE VENAS [mm]				
14	66186	18	1152		485.7	620.3	17.5	1.28	0.26	1.08	0.024	0.007	0.20	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00066	0.0030	0.44	2.214	1.520	12.810	2.610				

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

NO EQUIVALENTE

AL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SHPM-210"

mailto:amf@amf.com; figuraciones@amf.com; recepcion@amf.com; produccion@amf.com

DIRECTOR CALIDAD

02/08/2021 Ver. 02 CCA-PDR-013