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

CERTIFICADO DE CALIDAD

N° E-0FE65-0338871-5171157712-90000-1_1

PRODUCTO : BARRA DE CONSTRUCCIÓN
PLANTA : Callao CD
CLIENTE : FOGUE CONTRATISTAS GENERALES S.A.C

NORMAS TÉCNICAS : ASTM A615/A615M G60
NORMA DE ENSAYO : ASTM A370/E8/E290/E415
FACTURA N° : 0FE65-0338871

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																DOBLADO	LÍMITE DE FLUENCIA	RESIST TRACCIÓN	ALARGAM. EN 200 mm	RT/LF
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)		kg/mm²/MPa	kg/mm²/MPa	%	
1/2" x 9M	337707	0.43	0.90	0.26	0.024	0.018	0.20	0.07	0.03	0.25	0.018	0.002	0.003	0.001	0.002	2	129	Conforme	466.0	750.0	16.5	1.60
1/2" x 9M	337708	0.46	0.87	0.24	0.016	0.020	0.13	0.07	0.02	0.23	0.020	0.003	0.002	0.001	0.001	1	135	Conforme	463.0	739.0	15.5	1.60
1/2" x 9M	337710	0.45	0.91	0.27	0.022	0.025	0.13	0.06	0.02	0.20	0.018	0.002	0.003	0.001	0.002	2	160	Conforme	463.0	739.0	16.4	1.60
1/2" x 9M	337820	0.43	0.93	0.25	0.025	0.024	0.14	0.08	0.02	0.26	0.020	0.002	0.003	0.001	0.002	3	138	Conforme	459.0	730.0	16.3	1.59
3/8" x 9M	338215	0.41	0.90	0.29	0.027	0.024	0.20	0.07	0.02	0.18	0.028	0.002	0.003	0.002	0.002	2	146	Conforme	501.0	778.0	14.8	1.55
3/8" x 9M	338216	0.41	0.91	0.28	0.032	0.027	0.20	0.07	0.02	0.18	0.025	0.002	0.003	0.002	0.002	3	161	Conforme	475.0	734.0	15.8	1.55
5/8" x 9M	337228	0.43	0.90	0.28	0.033	0.022	0.24	0.09	0.03	0.23	0.018	0.003	0.004	0.002	0.003	3	143	Conforme	463.0	734.0	16.5	1.59
5/8" x 9M	337272	0.41	0.89	0.23	0.026	0.026	0.21	0.08	0.02	0.20	0.017	0.002	0.003	0.001	0.002	1	118	Conforme	431.0	686.0	17.0	1.59
5/8" x 9M	337306	0.45	0.96	0.28	0.016	0.029	0.12	0.08	0.02	0.26	0.023	0.003	0.003	0.002	0.002	2	122	Conforme	449.0	722.0	16.4	1.61
5/8" x 9M	338047	0.44	0.91	0.27	0.032	0.018	0.18	0.07	0.02	0.22	0.021	0.002	0.003	0.001	0.002	2	168	Conforme	456.0	731.0	16.6	1.63
8MM x 9M	335844	0.43	0.89	0.26	0.030	0.026	0.14	0.10	0.02	0.25	0.020	0.002	0.003	0.001	0.002	3	136	Conforme	483.0	741.0	14.6	1.53
8MM x 9M	335849	0.43	0.86	0.28	0.037	0.022	0.16	0.09	0.02	0.25	0.024	0.002	0.003	0.002	0.002	3	114	Conforme	477.0	731.0	14.5	1.53

(*) Análisis en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO		ALTURA RESALTE		GAP	ESPACIAM. RESALTES	ÁNGULO RESALTE
		kg/m	%	h1 (mm)	h2 (mm)	(mm)	(mm)	(°)
1/2" x 9M	337707	0.95		0.66		3.35	8.60	49
1/2" x 9M	337708	0.945		0.66		3.33	8.60	49
1/2" x 9M	337710	0.947		0.66		3.35	8.60	49
1/2" x 9M	337820	0.945		0.72		3.40	8.30	49
3/8" x 9M	338215	0.533		0.59		2.35	6.30	48
3/8" x 9M	338216	0.532		0.61		2.40	6.30	48
5/8" x 9M	337228	1.469		0.88		2.60	10.50	49
5/8" x 9M	337272	1.466		0.88		2.60	10.50	49
5/8" x 9M	337306	1.468		0.89		2.70	10.40	49

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

N° E-0FE65-0338871-5171157712-90000-1_1

PRODUCTO : BARRA DE CONSTRUCCIÓN
PLANTA : Callao CD
CLIENTE : FOGUE CONTRATISTAS GENERALES S.A.C

NORMAS TÉCNICAS : ASTM A615/A615M G60
NORMA DE ENSAYO : ASTM A370/E8/E290/E415
FACTURA N° : 0FE65-0338871

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO		ALTURA RESALTE		GAP	ESPACIAM. RESALTES (mm)	ÁNGULO RESALTE (°)
		kg/m	%	h1 (mm)	h2 (mm)	(mm)		
5/8" x 9M	338047	1.466		0.91		2.92	10.40	48
8MM x 9M	335844	0.384		0.45		1.78	5.20	50
8MM x 9M	335849	0.383		0.43		1.75	5.20	50

PISCO, 24/02/2020

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
Ing. Yoni Ábrigo Iparraguirre
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA