



CERTIFICADO DE CALIDAD - QUALITY CERTIFICATE

APS 3130

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES				FLEXIÓN POR CHOQUE IMPACT TEST					
		ReH MPa	Rm MPa	A% L0=5.65VSo	Doblado 180°	°C	KV300	V1 j.	V2 j.	V3 j.	Media j.
B11	B08	C11	C12	C13	C50	C03	C40/41	C42			C43
W-18x97	59028	376	485	25,3							
W-18x97	59107	378	485	25,8							
W-18x97	59108	378	485	26,4							
W-18x97	59109	375	485	24,8							
W-18x97	59110	376	484	25,9							
W-18x97	59112	380	484	26,5							
W-18x97	59113	378	485	25,9							
W-18x97	59114	378	485	25,4							
W-24x68	59169	386	490	23,1							
W-24x68	59170	386	493	23,1							
W-24x68	59171	387	486	24,2							
W-24x68	59172	381	486	24,7							
W-24x68	59173	372	495	23,							
W-24x68	59174	384	493	23,1							
W-24x68	59175	376	483	23,8							
W-24x68	59176	387	487	23,4							
W-24x68	59177	383	489	24,3							
W-24x68	59178	377	488	23,7							
W-24x68	59179	387	492	23,8							
W-24x68	59183	382	492	24,8							
W-24x68	59187	390	492	23,6							
W-24x68	59188	391	487	24,3							
W-24x68	59189	388	499	24,5							
W-24x68	59203	375	487	23,2							
W-24x68	59204	385	479	24,4							
W-24x68	59205	385	493	24,8							
W-24x68	59206	380	484	25,3							
W-24x68	59207	373	494	25,4							
W-24x84	59167	381	491	24,2							
W-24x84	59243	371	495	23,1							
W-24x84	59246	382	489	24,5							
W-24x84	59247	375	478	23,6							
W-24x84	59248	384	495	22,9							
W-24x84	59250	371	480	23,3							
W-24x84	59251	386	494	24,5							
W-24x84	59252	381	477	23,2							
W-24x84	59257	385	476	25,1							
W-24x84	59258	369	487	23,6							
W-24x84	59259	381	491	23,6							
W-24x94	59168	367	473	25,2							
W-24x94	59230	373	479	24,7							
W-24x94	59232	380	477	25,1							
W-24x94	59233	379	492	24,8							
W-24x94	59234	376	482	25,1							
W-24x94	59235	367	493	25,2							
W-24x94	59263	383	471	24,7							

ERREBARNIEDO, S.A. DE C.V.

CERTIFICADO ES COPIA FIEL

ORIGINAL EN NUESTROS ARCHIVOS,

LA REMISION No _____

TEL: 58-36-17-00 e.t. @ errebarniedo.com.mx

CERTIFICADO DE CALIDAD - QUALITY CERTIFICATE

APS 3130

C70:E MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)														Cev	
		C	Mn	Si	P	S	N	V	Cr	Ni	Mo	Cu	Nb	Al	Ti		
B11	B06	C71	C72	C73	C74	C75	C76	C77	C78								
W-24x68	59179	,09	,78	,19	,031	,016	,010	,003	,124	,114	,019	,487	,016	,002	,002		,28
W-24x68	59183	,08	,77	,18	,016	,029	,010	,002	,093	,164	,028	,580	,016	,002	,002		,29
W-24x68	59187	,09	,78	,20	,027	,020	,010	,002	,122	,097	,016	,496	,016	,002	,002		,28
W-24x68	59188	,08	,81	,20	,022	,014	,010	,002	,131	,118	,020	,505	,017	,002	,002		,29
W-24x68	59189	,09	,80	,19	,025	,027	,011	,002	,126	,125	,020	,517	,017	,002	,002		,30
W-24x68	59203	,09	,77	,20	,024	,015	,011	,002	,125	,106	,015	,567	,016	,002	,002		,29
W-24x68	59204	,09	,76	,21	,020	,037	,011	,002	,078	,124	,017	,630	,017	,002	,002		,28
W-24x68	59205	,07	,84	,22	,021	,028	,011	,003	,111	,121	,020	,519	,017	,003	,002		,28
W-24x68	59206	,08	,80	,22	,023	,021	,011	,003	,107	,098	,015	,504	,017	,002	,002		,28
W-24x68	59207	,09	,77	,21	,028	,013	,011	,002	,109	,107	,015	,513	,016	,003	,002		,28
W-24x84	59167	,09	,80	,23	,016	,029	,010	,002	,081	,098	,015	,517	,017	,002	,002		,28
W-24x84	59243	,09	,84	,22	,019	,026	,009	,002	,085	,092	,017	,442	,017	,002	,002		,28
W-24x84	59246	,09	,77	,22	,024	,019	,011	,003	,126	,103	,019	,577	,016	,002	,002		,29
W-24x84	59247	,08	,76	,23	,025	,022	,011	,002	,145	,111	,019	,600	,018	,002	,002		,29
W-24x84	59248	,10	,71	,19	,029	,019	,010	,002	,117	,100	,017	,564	,017	,002	,002		,29
W-24x84	59250	,09	,79	,23	,026	,034	,010	,002	,079	,116	,021	,566	,017	,002	,002		,29
W-24x84	59251	,09	,79	,22	,026	,023	,010	,002	,078	,118	,021	,581	,017	,002	,002		,28
W-24x84	59252	,08	,86	,19	,022	,029	,011	,002	,056	,112	,020	,531	,019	,002	,002		,28
W-24x84	59257	,08	,82	,19	,022	,017	,011	,002	,104	,113	,022	,472	,017	,002	,002		,29
W-24x84	59258	,09	,82	,21	,022	,016	,011	,002	,098	,112	,019	,486	,017	,002	,002		,29
W-24x84	59259	,09	,81	,20	,022	,021	,011	,002	,085	,092	,015	,520	,017	,002	,002		,28
W-24x94	59168	,09	,81	,20	,016	,016	,010	,002	,090	,089	,015	,495	,017	,002	,002		,28
W-24x94	59230	,07	,81	,20	,030	,027	,011	,003	,118	,112	,021	,529	,018	,002	,002		,28
W-24x94	59232	,08	,82	,21	,025	,028	,009	,003	,120	,108	,019	,534	,018	,002	,002		,28
W-24x94	59233	,08	,85	,22	,018	,010	,011	,002	,065	,127	,022	,600	,018	,002	,002		,29
W-24x94	59234	,09	,73	,19	,027	,017	,010	,002	,083	,118	,021	,598	,017	,002	,002		,28
W-24x94	59235	,09	,78	,22	,027	,030	,010	,002	,081	,127	,023	,576	,017	,003	,002		,28
W-24x94	59263	,08	,81	,20	,020	,024	,010	,002	,084	,092	,014	,471	,016	,002	,002		,27
W-24x94	59264	,08	,75	,21	,027	,019	,010	,002	,112	,094	,015	,602	,019	,002	,002		,28
W-24x94	59265	,10	,73	,19	,019	,026	,010	,002	,091	,105	,018	,559	,017	,002	,002		,29
W-24x94	59266	,08	,77	,19	,025	,014	,011	,002	,118	,106	,019	,516	,017	,002	,002		,28

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES				FLEXION POR CHOQUE IMPACT TEST					
		ReH MPa	Rm MPa	A% L0=5.65VSo	Doblado 180°	°C	KV300	V1 j.	V2 j.	V3 j.	Media j.
B11	B08	C11	C12	C13	C50	C03	C40/41	C42			C43
W-14x30	59166	394	491	22,2							
W-14x30	59169	382	488	22,1							
W-14x30	59170	390	505	20,1							
W-14x34	59171	381	486	23,8							
W-14x34	59172	380	487	23,4							
W-18x119	57220	356	470	29,							
W-18x119	57227	367	478	30,6							
W-18x119	57228	360	478	29,4							
W-18x119	59058	355	483	23,7							
W-18x119	59059	357	480	23,9							
W-18x119	59060	365	483	22,9							