



CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO / CERTIFICATE MATERIAL TEST

Planta 3M		CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125, TRA				RAMOS ARIZPE, COAHUILA			
DATOS DEL CLIENTE / CUSTOMER DATA						DATOS DEL EMBARQUE			
Cliente/ PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV Customer:		No. Certificado/ 1417 - 10074110 Certificate No:		Fecha/ 29-Jul-2012 Date:		Num. Viaje/ 1417 Travel No:		Remision/ 43001079 Invoice No:	
Dirección/ AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 Address:		Ciudad/ TULTITLAN City:		Estado/ EDO. DE MEXICO State:		Pedido/ 10074110 Customer Order No:		Num. Plan/ 1604 Shipping	
Teléfono/ 10838570 Phone:		Pais/ C.P./ 54940 Country ZIP:		PRODUCTO TERMINADO/ FINISHING PRODUCT				Fecha Embarque/ 29-Jul-2012 Shipping Date:	
Correo Electrónico/ eMail:									

COMPOSICION QUIMICA (% en Peso) / CHEMICAL COMPOSITION (% weight)															
Colada/ Heat	Secuencia/ Sequence	Molino/ Mill	Clave	Producto / Description of Goods	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu					
48985	1971	MOLRAM 01	LI1309	IA ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.16	0.013	0.032	0.28					
48994	1972	MOLRAM 01	LI1309	IA ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.19	0.012	0.027	0.24					
100472	374	MOLRAM 01	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00					
106620	368	MOLRAM 01	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00					
106620	373	MOLRAM 01	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00					
107361	379	MOLRAM 01	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00					
107367	392	MOLRAM 01	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00					
107372	370	MOLRAM 01	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.00					

PROP. FISICAS/PHYSICAL TEST											
Colada/ Heat	Secuencia/ Sequence	Molino/ Mill	Clave	Producto / Description of Goods	Cantidad / Quantity	RT / TS		Lf / Ys		Elongación en % de 8 pulgadas / Elongation in % of 8 inches	Prueba de Doblez / Bend Test
						Kg / mm2	Psi	Kg/mm2	Psi		
48985	1971	MOLRAM 1	LI1309	IA ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	4	50.0	71,088.6	35.4	50,308.2	38	Cumple
48994	1972	MOLRAM 1	LI1309	IA ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	11	49.9	70,932.1	36.5	51,844.3	32	Cumple
100472	374	MOLRAM 1	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	1	50.9	72,439.8	36.1	51,360.7	35	Cumple
106620	368	MOLRAM 1	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	3	53.3	75,796.5	36.5	51,901.2	36	Cumple
106620	373	MOLRAM 1	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	2	53.0	75,341.3	36.4	51,730.5	37	Cumple
107361	379	MOLRAM 1	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	1	52.7	74,950.2	36.0	51,190.0	31	Cumple
107367	392	MOLRAM 1	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	1	53.3	75,824.9	35.0	49,824.6	36	Cumple
107372	370	MOLRAM 1	LI1273	IA ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	2	51.5	73,286.1	36.2	51,467.4	34	Cumple



CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO / CERTIFICATE MATERIAL TEST

El material se encuentra libre de daos al momento de embarcarse. Sin golpes, raspaduras, dobleces, pintura o aceite

Certificamos que este material se ha producido, inspeccionado y probado acuerdo a normas de fabricación del acero aplicables y las dimensionales NMX B 252; ASTM A6/A6M, cumpliendo satisfactoriamente los resultados obtenidos, quedando en los registros de la compañía.

Aseguramiento de Calidad / Certification

Ing. Octavio Sarabia Caballero
Gerente de Aseguramiento de Calidad /
Quality Assurance Manager

