

S3951



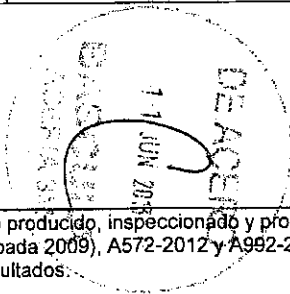
**CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO /  
CERTIFICATE MATERIAL TEST REPORT**

No. Certificado/ Certificate No:	6264 - 10370990
Fecha/ Date:	11-Jun-2013

Ace Ramos		CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125, TRA				RAMOS ARIZPE, COAHUILA		
DATOS DEL CLIENTE / CUSTOMER DATA			DATOS DEL CONSIGNADO / CONSIGNE DATA			DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION		
Cliete/ Customer:	FORTACERO SA DE CV					Num. Viaje/ Travel No:	6264	
Dirección/ Address:	BLVD CARLOS S G KM. 8.8 -					Remision/ Invoice No:	43006594	
Ciudad/ City:	APODACA	Estado/ State:	N.L.			Pedido/ Customer Order No:	10370990	
Teléfono/ Phone:	818-156-5200	Pais/ Country:		C.P./ ZIP:	66600	Num. Plan/ Shipping:	7256	
Correo Electrónico/ eMail:			<b>PRODUCTO TERMINADO/ FINISHING PRODUCT</b>			Fecha Embarque/ Shipping Date:	11-Jun-2013	

COMPOSICION QUIMICA (% en Peso) / CHEMICAL COMPOSITION (% weight)																			
Colada/ Heat	Secuencia/ Sequence	Clave/ Code	Producto / Description of Goods	Calibre/ Diameter	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	%Sn	%Ti	%N2	%V	%Nb	%CE
50163	2903	60396	CANAL 4" x 4.5 A-36 12.20m 4.0T	4" x 4.5	0.16	0.66	0.19	0.009	0.012	0.25	0.0776	0.0951	0.0224	0.0194	0.0012	0.0092	0.0052	0.0007	0.2925
111156	2905	60396	CANAL 4" x 4.5 A-36 12.20m 4.0T	4" x 4.5	0.17	0.67	0.17	0.007	0.015	0.17	0.0715	0.0925	0.0165	0.0105	0.0010	0.0092	0.0030	0.0005	0.2969
117004	7476	60900	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	0.22	0.77	0.17	0.007	0.023	0.23	0.0805	0.0790	0.0160	0.0250	0.0010	0.0093	0.0045	0.0010	0.3638

PROP. FISICAS/PHYSICAL TEST											
Colada/ Heat	Secuencia/ Sequence	Clave	Producto / Description of Goods	RT / TS		Lf / Ys		Elongación en % de 8 pulgadas / Elongation in % of 8 inches	Prueba de Doblez / Bend Test	Paquetes / Bundles	
				Kg / mm2	Psi	Kg/mm2	Psi				
50163	2903	60396	CANAL 4" x 4.5 A-36 12.20m 4.0T	48.9	69,489.8	34.0	48,316.0		28	Cumple	1
111156	2905	60396	CANAL 4" x 4.5 A-36 12.20m 4.0T	48.1	68,353.0	33.1	47,037.1		35	Cumple	1
117004	7476	60900	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	46.5	66,079.3	30.0	42,631.8		32	Cumple	12



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables a la ASTM A36-2008, A529-2005 (Aprobada 2009), A572-2012 y A992-2011 y a las normas dimensionales NMX B 252; ASTM A6/A6M-2012, cumpliendo con los resultados:

Aseguramiento de Calidad / Certification  
Ing. Octavio Sarabia Caballero



CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO /  
CERTIFICATE MATERIAL TEST REPORT

53951

No. Certificado/ Certificate No:	6264 - 10370990
Fecha/ Date:	11-Jun-2013

Gerente de Aseguramiento de Calidad /  
Quality Assurance Manager

