



EXCELENCIA EN CALIDAD

CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

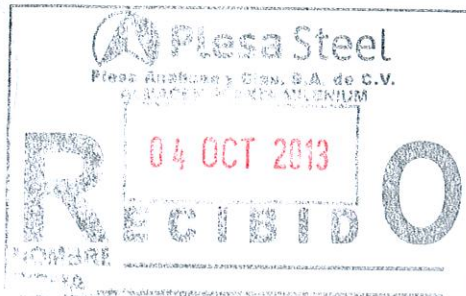
No. Certificado / Certificate No.	10416 - 10479762
Fecha / Date:	03/10/2013

ACE RAMOS		DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer:	PIESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV	Cliente / Customer:	MONTERREY - MILENIUM	Núm. Viaje / Travel No.:	10416	Núm. Plan / Shipping Plan.:	11673
Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Dirección / Address:	BLVD MILENIUM #5100 PARQUE INDUSTRIAL MILENIUM	Núm. Factura / Invoice No.:	FQ009365	Fecha Embarque / Date.:	03/10/2013
Ciudad / City:	TULTEPEC	Ciudad / City:	APODACA	Pedido / Customer Order No.:	10479762	Orden de Compra / Purchase Order:	16663
Teléfono / Phone:	10838570	Estado / State:	EDO. DE MEXICO	Estado / State:	N.L.		
Correo Electrónico / eMail:		País / Country:	MEXICO C.P./ZIP 54940				

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)														
				% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	PPM Nb	PPM N	CE
117579	1449	60120	CUADRADO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	0.16	0.65	0.17	0.005	0.014	0.17	0.08	0.08	0.016	0.013	0.001	0.002	5	95	0.28
118016	1450	60120	CUADRADO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	0.16	0.65	0.17	0.005	0.011	0.21	0.07	0.09	0.018	0.014	0.001	0.001	20	94	0.28
118110	1493	63047	ANGULO L 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	0.17	0.67	0.19	0.004	0.009	0.20	0.09	0.07	0.016	0.013	0.001	0.002	5	91	0.31

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES									
				Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT / kg/mm <sup>2</sup>	TS / PSI	% Elong	LF / kg/mm <sup>2</sup>	YS / PSI	P. Doblez / Bend Test		
117579	1449	60120	CUADRADO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	3/8"	12	56.1	79892.8	24.4	34.0	48402.2	Cumple / Successfully		
118016	1450	60120	CUADRADO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	3/8"	1	41.3	58785.3	25.0	33.5	47705.2	Cumple / Successfully		
118110	1493	63047	ANGULO L 3/4" x 3/4" x 1/8" A-36 6.10m 1.1T	3/4" x 3/4" x 1/8"	14	41.3	58785.3	33.8	35.7	50834.4	Cumple / Successfully		

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables. Y a las normas dimensionales NMX B 252, ASTM A6/ADM, cumpliendo los resultados obtenidos satisfactoriamente, quedando asentados en los registros de la compañía. El material se encuentra libre de daños al momento de embarcarse. Sin golpes, raspaduras, dobleces, pintura o aceite. / We Certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable in steelmaking. And to the dimensional standards NMX B 252, ASTM A6/ADM, provided the results satisfactorily, leaving settled in the records of the company. The material is free from damage at the time of shipment. No bumps, scrapes, folds, paints and oils.



*[Handwritten signature]*

FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO  
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

