



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA:CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B330340

CLIENTE	PLEESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	FECHA EMISION	18-03-2012	PAGINA	1
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-O	NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA.			
PRODUCTO	Vigas	ING. RAMIRO GUMEROS MENCHACA PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION			

COMPOSICION QUIMICA												
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V
120699	ASTM A-36/A-572-50	0.162	0.851	0.018	0.008	0.181	0.034	0.026	0.019	0.011	0.034	0.004
420159	ASTM A-36/A-572-50	0.146	0.885	0.019	0.008	0.165	0.022	0.021	0.017	0.005	0.024	0.002
PRUEBAS AL PRODUCTO												
COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	NO. PZAS.	FERRALTE (PLG. PATIN (PLG.))	LARGO (m)	PESO (kg/mc)	PED. CLIENTE	PEDIDO		
120699	261201927A	63.817 (KSI)	75.992 (KSI)	27 (%)	16	16.0000	12.2000	59.520	12505	0000511623		
120699	261201928A	64.368 (KSI)	76.334 (KSI)	25 (%)	16	16.0000	12.2000	59.520	12505	0000511623		
420159	261201893A	62.529 (KSI)	75.452 (KSI)	26 (%)	16	16.0000	12.2000	59.520	12505	0000511623		
420159	261201894A	63.365 (KSI)	75.194 (KSI)	27 (%)	12	16.0000	12.2000	59.520	12505	0000511623		
420159	261201894A	63.365 (KSI)	75.194 (KSI)	27 (%)	12	16.0000	12.2000	59.520	12505	0000511623		

FIN DE DATOS

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

EMITIO : S0550133



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA:CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B440939

CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIJAS, S.A. DE C.V.		FECHA EMISION	20.02.2013	PAGINA	1																																																									
DIRECCION	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-O.																																																														
PRODUCTO	Vigas																																																														
<p>NUESTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA</p> <p>ING. RAMIRO CARREROS MENCHACA</p> <p>PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION</p>																																																															
<p>COMPOSICION QUIMICA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COLADA</th> <th>ESPECIFICACION</th> <th>C</th> <th>MN</th> <th>P</th> <th>S</th> <th>SI</th> <th>CU</th> <th>CR</th> <th>NI</th> <th>MO</th> <th>ALT</th> <th>V</th> <th>NB/CB</th> <th>TI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>231212</td> <td>ASTM A-36/A-572-50</td> <td>0.156</td> <td>0.854</td> <td>0.018</td> <td>0.006</td> <td>0.166</td> <td>0.027</td> <td>0.017</td> <td>0.014</td> <td>0.011</td> <td>0.032</td> <td>0.003</td> <td>0.007</td> <td>0.002</td> </tr> </tbody> </table> <p>PRUEBAS AL PRODUCTO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>COLADA</th> <th>NO. PAQUETE</th> <th>L. ELASTICO</th> <th>R. TENSION</th> <th>%ELON.</th> <th>PRODUCTO EMBARCADO</th> <th>PESO (Kg/mc)</th> <th>PED. CLIENTE</th> <th>PEDIDO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>231212</td> <td>261302693A</td> <td>64.595 (KSI)</td> <td>79.884 (KSI)</td> <td>26 (%)</td> <td></td> <td>20.832</td> <td>14.964</td> <td>0000138715</td> </tr> <tr> <td>231212</td> <td>261302694A</td> <td>64.477 (KSI)</td> <td>79.472 (KSI)</td> <td>25 (%)</td> <td></td> <td>20.832</td> <td>14.964</td> <td>0000138715</td> </tr> </tbody> </table> <p>FIN DE DATOS</p>							COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CB	TI	231212	ASTM A-36/A-572-50	0.156	0.854	0.018	0.006	0.166	0.027	0.017	0.014	0.011	0.032	0.003	0.007	0.002	COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	PRODUCTO EMBARCADO	PESO (Kg/mc)	PED. CLIENTE	PEDIDO	231212	261302693A	64.595 (KSI)	79.884 (KSI)	26 (%)		20.832	14.964	0000138715	231212	261302694A	64.477 (KSI)	79.472 (KSI)	25 (%)		20.832	14.964	0000138715
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NB/CB	TI																																																	
231212	ASTM A-36/A-572-50	0.156	0.854	0.018	0.006	0.166	0.027	0.017	0.014	0.011	0.032	0.003	0.007	0.002																																																	
COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.	PRODUCTO EMBARCADO	PESO (Kg/mc)	PED. CLIENTE	PEDIDO																																																							
231212	261302693A	64.595 (KSI)	79.884 (KSI)	26 (%)		20.832	14.964	0000138715																																																							
231212	261302694A	64.477 (KSI)	79.472 (KSI)	25 (%)		20.832	14.964	0000138715																																																							
<p>EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL</p> <p>EMITTO : S0550188</p>																																																															



ALTS HORNO DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B461475

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA

FECHA EMISION 21.04.2013

PAGINA 1

CUENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-O

PRODUCTO VIGES ING. RAMIRO GONZALEZ MENCHACA PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION

COMPOSICION QUIMICA

Table with columns: COLADA, ESPECIFICACION, C, MN, P, S, SI, CU, CR, NI, MO, ALT, V, NB/CB, TI. Rows include ASTM A-36/A-572-50 and ASTM A-36/A-572-50.

PRUEBAS AL PRODUCTO

%ELON.

Table with columns: COLADA, NO. PAQUETE, L. ELASTICO, R. TENSION, %ELON. Rows include 261306750A, 261306751A, 261306623A, 261306624A, 261306785A, 261306875A, 261306787A, 261306788A.

PRODUCTO EMBARCADO

Table with columns: COLADA, NO. PAQUETE, PERALTE (P.Lg. PATIN (P.Lg.)), LARGO (m), PESO (Kg/mc.), PED. CLIENTE, PEDIDO. Rows include 261306761A, 261306787A, 261306788A.

FIN DE DATOS



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B445028

CUENTE		FECHA EMISION	PAGINA											
PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		02.03.2013	1											
DIRECCION														
AV. VALLE DE LAS ALAMELAS No. 66-O														
PRODUCTO														
Vigas														
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALIT	V	NB/CB	TI
131630	ASTM A-36/A-572-50	0.173	0.814	0.015	0.008	0.182	0.037	0.021	0.021	0.005	0.038	0.002	0.007	0.004
131637	ASTM A-36/A-572-50	0.168	0.810	0.015	0.006	0.180	0.023	0.026	0.016	0.004	0.041	0.002	0.006	0.003
231631	ASTM A-36/A-572-50	0.176	0.819	0.015	0.005	0.163	0.021	0.024	0.016	0.003	0.042	0.002	0.007	0.003
425003	ASTM A-36/A-572-50	0.154	0.834	0.012	0.008	0.171	0.023	0.023	0.019	0.008	0.045	0.003	0.007	0.002
PRUEBAS AL PRODUCTO														
COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.										
131630	261303384A	64.857 (KSI)	78.498 (KSI)	25 (%)										
131630	261303390A	64.983 (KSI)	77.055 (KSI)	25 (%)										
131637	261303394A	64.774 (KSI)	77.780 (KSI)	26 (%)										
131637	261303395A	64.193 (KSI)	76.675 (KSI)	24 (%)										
131637	261303439A	64.774 (KSI)	77.780 (KSI)	26 (%)										
231631	261303416A	64.140 (KSI)	78.903 (KSI)	23 (%)										
231631	261303419A	64.759 (KSI)	79.037 (KSI)	24 (%)										
425003	261218674A	64.684 (KSI)	78.405 (KSI)	26 (%)										
425003	261218676A	64.185 (KSI)	77.464 (KSI)	24 (%)										
PRODUCTO EMBARCADO														
COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (Plg. PARTIN (Plg.))	LARGO (m)	PESO (Kg/mc)	PED. CLIENTE	PEDIDO							
131630	261303611A	14	18.0000	6.0000	52.100	14912	0000513935							
131630	261303612A	14	18.0000	6.0000	52.100	14912	0000513935							
131637	261303611A	14	18.0000	6.0000	52.100	14912	0000513935							
131637	261303612A	14	18.0000	6.0000	52.100	14912	0000513935							
131637	261303614A	14	18.0000	6.0000	52.100	14912	0000513935							
231631	261303612A	14	18.0000	6.0000	52.100	14912	0000513935							
231631	261303613A	14	18.0000	6.0000	52.100	14912	0000513935							
231631	261303614A	14	18.0000	6.0000	52.100	14912	0000513935							
425003	261303611A	14	18.0000	6.0000	52.100	14912	0000513935							
COLADA	NO. PAQUETE	PARTIDA	ENTREGA											
131630	261303611A	000080	1001744693											
131630	261303612A	000080	1001744693											
131637	261303611A	000080	1001744693											
131637	261303612A	000080	1001744693											
131637	261303614A	000080	1001744693											

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA

ING. RAMIRO CORDERO BENECHACA
PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION

EMITTO : S0550188

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CUENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B445028

NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA

FECHA EMISION
02.03.2013

PAGINA
2

CUENTE
PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

DIRECCION
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-O

ING. RAMIRO CUBEROS MENCHACA
PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION

PRODUCTO
Vigas

PRODUCTO EMERGADO	
COLADA	
NO. PAQUETE	ENTRECA
231631	1001744693
261303612A	000080
231631	1001744693
261303613A	000080
231631	1001744693
261303614A	000080
425003	1001744693
261303611A	000080

FIN DE DATOS

EL COMPROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CUENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

EMITTO : S0550188



ALTOS HORNOS DE MEXICO

CERTIFICADO DE CALIDAD

AHMSA: CALIDAD CON VOLUNTAD DE ACERO

B442584

CUENTE PUESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V. AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-O VIGES		FECHA EMISION 24.02.2013	PAGINA 1											
DIRECCION AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-O														
PRODUCTO VIGES														
NOSOTROS CERTIFICAMOS QUE LOS ANALISIS Y/O PRUEBAS MOSTRADAS EN ESTE REPORTE SON CORRECTOS Y ESTAN CONTENIDOS EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑIA														
ING. RAMIRO GONZALEZ MENCHACA PRUEBAS MECANICAS Y CERTIFICACION														
COMPOSICION QUIMICA														
COLADA	ESPECIFICACION	C	MN	P	S	SI	CU	CR	NI	MO	ALT	V	NE/CB	TI
129786	ASTM A-36/A-572-50	0.149	0.823	0.018	0.006	0.176	0.023	0.023	0.014	0.007	0.041	0.003	0.009	0.003
131637	ASTM A-36/A-572-50	0.168	0.810	0.015	0.006	0.180	0.023	0.026	0.016	0.004	0.041	0.002	0.006	0.003
PRUEBAS AL PRODUCTO														
COLADA	NO. PAQUETE	L. ELASTICO	R. TENSION	%ELON.										
129786	261218554A	64.793 (KSI)	78.499 (KSI)	26 (%)										
129786	261218555A	64.800 (KSI)	77.661 (KSI)	25 (%)										
131637	261303394A	64.774 (KSI)	77.780 (KSI)	26 (%)										
131637	261303395A	64.193 (KSI)	76.675 (KSI)	24 (%)										
PRODUCTO EMBARCADO														
COLADA	NO. PAQUETE	NO. PZAS.	PERALTE (Plg. PATIN (Plg.))	LARGO (m)	PESO (Kg/mt)	PED. CLIENTE	PEDIDO							
129786	261303403A	16	18.0000	6.0000	52.100	14850	0000513910							
129786	261303404A	16	18.0000	6.0000	52.100	14850	0000513910							
131637	261303397A	16	18.0000	6.0000	52.100	14850	0000513910							
COLADA	NO. PAQUETE	PARTIDA	ENTREGA											
129786	261303403A	000050	1001741776											
129786	261303404A	000050	1001741776											
131637	261303397A	000050	1001741776											
FIN DE DATOS														

EMITTO : S0557849A

EL COM PROMISO DE AHMSA ES SOLO CON EL CUENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO, Y SOLO ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL

COMPANIA ESPAÑOLA DE LAMINACION, S.L.
 OFICINAS: c/Ferralla,12 Pol.Ind. "SAN VICENTE"
 08755 Castellbisbal (BARCELONA)
 NIF: B-59/559351 Sociedad Unipersonal
 Teléfono: +34 93 773 04 00 - Fax: +34 93 772 02 76
 Calidad: +34 93 817 66 84 - Fax: +34 93 773 05 52



CELSA
 BARCELONA



**TEST CERTIFICATE
 EN 10.204:2004, Type 3.1.**

Standard: CSA G40.21-04 50M/ASTM
 A572-07 GR50/A992-06A
 Type: A992
 St. Tol.: ASTM A5/A9M-08
 Our Ref: 01917926
 (B49-31B01)

Customer: FORTACERO S.A. DE C.V.
 Blvd. Carlos Salinas de Gortari km. 8.8 Apodaca
 N.L.
 66600 MEXICO
 Mexico

Destination: FORTACERO S.A. DE C.V.
 CFR LO PUERTO TAMPICO
 Mexico

Delivery number: 200526552
 Order number : 10377206
 Your order : 905138MX

Material	Heat Number	CHEMICAL ANALYSIS														MECHANICAL PROPERTIES				
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Sn	Mo	V	Nb	Al	N	CE	Yield Str.	Tens. Str.	Yield/8 in. Str.	Elong. %
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts (12.2m)	CE177820	0.090	1.230	0.210	0.012	0.014	0.100	0.140	0.015	0.022	0.070	0.002	0.003	0.003	0.0107	0.372	405	525	0.771	29.0
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts (12.2m)	CE177820	0.090	1.230	0.210	0.012	0.014	0.100	0.140	0.015	0.022	0.070	0.002	0.003	0.003	0.0107	0.372	407	527	0.772	28.8
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts (12.2m)	CE177822	0.090	1.220	0.190	0.012	0.014	0.110	0.140	0.019	0.021	0.072	0.002	0.003	0.003	0.0114	0.371	404	524	0.771	28.8
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts (12.2m)	CE177822	0.090	1.220	0.190	0.012	0.014	0.110	0.140	0.019	0.021	0.072	0.002	0.003	0.003	0.0114	0.371	405	525	0.771	28.0
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts (12.2m)	CE177823	0.090	1.240	0.220	0.025	0.014	0.100	0.140	0.021	0.023	0.073	0.002	0.003	0.003	0.0115	0.372	404	524	0.771	28.0
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts (12.2m)	CE177823	0.090	1.240	0.220	0.025	0.014	0.100	0.140	0.021	0.023	0.073	0.002	0.003	0.003	0.0115	0.372	405	525	0.771	28.0
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts (12.2m)	CE177824	0.080	1.210	0.180	0.022	0.017	0.120	0.150	0.017	0.023	0.072	0.002	0.002	0.002	0.0114	0.362	401	524	0.765	27.0
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts (12.2m)	CE177824	0.080	1.210	0.180	0.022	0.017	0.120	0.150	0.017	0.023	0.072	0.002	0.002	0.002	0.0114	0.362	403	525	0.768	28.0
GRADO 50 W10X4X12 L.40fts (12.2m)	CE177826	0.090	1.250	0.200	0.026	0.013	0.090	0.150	0.012	0.022	0.070	0.002	0.002	0.002	0.0115	0.369	402	525	0.766	29.0
GRADO 50 W10X4X12 L.40fts (12.2m)	CE177826	0.090	1.250	0.200	0.026	0.013	0.090	0.150	0.013	0.022	0.070	0.002	0.002	0.002	0.0115	0.369	403	526	0.766	27.7
GRADO 50 W10X4X12 L.40fts (12.2m)	CE177827	0.080	1.250	0.200	0.024	0.014	0.100	0.160	0.015	0.023	0.068	0.003	0.002	0.002	0.0123	0.365	402	526	0.761	27.0
GRADO 50 W10X4X12 L.40fts (12.2m)	CE177827	0.090	1.250	0.200	0.024	0.014	0.100	0.160	0.015	0.023	0.068	0.003	0.002	0.002	0.0123	0.365	403	527	0.765	27.7

-Product suitable for galvanizing: 0.14<Si<=0.25 & P<=0.035.

-Intended use: construction and civil engineering.

-Durability: not determined.

-Regulated substances: not determined

Castellbisbal, 25.09.2012
 Juan Diego Martínez Gálvez
 Quality Control Manager

COMPANIA ESPAÑOLA DE LAMINACION, S.L.
 OFICINAS: c/Ferralla, 12 Pol.Ind. "SAN VICENTE"
 08755 Castellbisbal (BARCELONA)
 NIF: B-591559351 Sociedad Unipersonal
 Teléfono: +34 93 773 04 00 - Fax: +34 93 772 02 76
 Calidad: +34 93 817 66 84 - Fax: +34 93 773 05 52



**TEST CERTIFICATE
 EN 10.204:2004, Type 3.1.**

Standard: CSA G40.21-04 50W/ASTM
 Customer: FORTACERO S.A. DE C.V.
 A572-07 GR50/A992-06A
 Type: A992
 St. Tol.: ASTM A5/A5M-08
 Our Ref: 01917326 (B49-31B01)
 Destination: FORTACERO S.A. DE C.V.
 CPR LO PUEBRO TAMPICO
 Mexico
 Delivery number: 200626552
 Order number : 10377206
 Your order : 905138MX

Material	Heat Number	CHEMICAL ANALYSIS																MECHANICAL PROPERTIES			
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	Su	Mo	V	Nb	Al	N	CE	Yield Str. MPa	Ten. Str. MPa	Yield Tens. Str.	Elong. %	
GRADO 50 W10X43L2 L.40fts(12.2m)	CE177832	0.080	1.260	0.190	0.018	0.019	0.110	0.150	0.430	0.020	0.025	0.068	0.002	0.002	0.0115	0.369	404	524	0.771	28.2	
GRADO 50 W10X43L2 L.40fts(12.2m)	CE177832	0.080	1.260	0.190	0.018	0.019	0.110	0.150	0.430	0.026	0.025	0.068	0.002	0.002	0.0115	0.369	404	524	0.765	28.0	
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts(12.2m)	CE177873	0.090	1.150	0.220	0.016	0.014	0.090	0.140	0.330	0.017	0.024	0.070	0.001	0.003	0.0122	0.349	404	527	0.767	28.0	
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts(12.2m)	CE177873	0.090	1.150	0.220	0.016	0.014	0.090	0.140	0.330	0.017	0.022	0.070	0.001	0.003	0.0122	0.349	405	528	0.770	27.7	
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts(12.2m)	CE177874	0.100	1.210	0.200	0.010	0.015	0.130	0.160	0.350	0.017	0.029	0.071	0.003	0.003	0.0130	0.382	401	524	0.765	27.0	
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts(12.2m)	CE177874	0.100	1.210	0.200	0.010	0.015	0.130	0.160	0.350	0.017	0.029	0.071	0.003	0.003	0.0130	0.382	403	523	0.771	28.0	
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts(12.2m)	CE177876	0.090	1.200	0.190	0.026	0.017	0.100	0.140	0.370	0.016	0.029	0.077	0.001	0.002	0.0123	0.365	401	524	0.765	28.0	
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts(12.2m)	CE177876	0.090	1.200	0.190	0.026	0.017	0.100	0.140	0.370	0.016	0.029	0.077	0.001	0.002	0.0123	0.365	403	525	0.768	28.0	
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts(12.2m)	CE177877	0.100	1.240	0.200	0.016	0.015	0.110	0.140	0.400	0.018	0.024	0.070	0.002	0.003	0.0118	0.384	401	525	0.764	28.0	
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts(12.2m)	CE177877	0.100	1.240	0.200	0.016	0.015	0.110	0.140	0.400	0.018	0.024	0.070	0.002	0.003	0.0118	0.384	402	525	0.766	28.0	
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts(12.2m)	CE177878	0.100	1.260	0.200	0.016	0.016	0.110	0.140	0.410	0.018	0.024	0.071	0.002	0.003	0.0113	0.385	401	524	0.765	28.0	
GRADO 50 W18X6X35 L.40fts(12.2m)	CE177878	0.100	1.260	0.200	0.016	0.016	0.110	0.140	0.410	0.018	0.024	0.071	0.002	0.003	0.0113	0.385	402	525	0.766	27.7	

-Product suitable for galvanizing: 0.14<Si<=0.25 & P<=0.035.
 -Intended use: construction and civil engineering.
 -Durability: not determined.
 -Regulated substances: not determined

Castellbisbal, 25.09.2012
 Juan Diego Martínez Gálvez
 Quality Control Manager