

Cliente	: GB INGENIERIA EN FIJACIONES S.A.		
Dirección	: CAMINO PUNTA MOCHA 5103, HUECHURABA		
Tipo de Muestra	: Metálicas		
Cantidad	: 04		
Tipo de Ensayo	: Caracterización	Fecha de Recepción	: 09-10-18
Solicitante	: Armando Alarcón	Fecha de Emisión Informe	: 16-10-18

A.- Identificación de la Muestra:

ID ITEM	Identificación del Cliente
11846-01	Se ha recibido una muestra, identificada por el cliente como: " Torn. zinc #12-14 x 1 HWH P3 SG ".
11846-02	Se ha recibido una muestra, identificada por el cliente como: " Torn. Zinc #8x3/4 e/l Pta. Broca ".
11846-03	Se ha recibido una muestra, identificada por el cliente como: " Torn. Zinc #8x1/2 e/l Pta. Broca ".
11846-04	Se ha recibido una muestra, identificada por el cliente como: " Torn. Framer #7x7/16 Pta. Broca ".

En la figura A.1 se presenta una imagen de la muestra recibida.




Figura A.1 Imagen de la muestra recibida.

B.- Resultados de Análisis Químico:

En la tabla B.1 se muestran los valores resultantes del análisis químico, obtenido mediante espectrometría de emisión óptica.

Tabla B.1 Resultados de análisis químico.

ID ITEM	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ni	%Mo	%Al	%Cu
11846-01-Q01	0,245	0,040	0,85	0,006	0,008	0,040	0,010	<0,0010	0,039	0,005
	%Co	%Ti	%Nb	%V	%W	%Sn	%B	-	-	%Fe
	0,003	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0070	0,005	0,0004	-	-	Resto
ID ITEM	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ni	%Mo	%Al	%Cu
11846-02-Q01	0,241	0,059	0,89	0,006	0,011	0,038	0,006	<0,0010	0,043	0,015
	%Co	%Ti	%Nb	%V	%W	%Sn	%B	-	-	%Fe
	0,007	0,003	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,005	0,0011	-	-	Resto
ID ITEM	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ni	%Mo	%Al	%Cu
11846-03-Q01	0,293	0,045	0,92	0,006	0,007	0,036	0,014	<0,0010	0,039	0,022
	%Co	%Ti	%Nb	%V	%W	%Sn	%B	-	-	%Fe
	0,005	0,003	<0,0010	<0,0010	<0,0070	0,005	0,0002	-	-	Resto
ID ITEM	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ni	%Mo	%Al	%Cu
11846-04-Q01	0,246	0,045	0,91	0,006	0,010	0,041	0,010	<0,0010	0,044	0,015
	%Co	%Ti	%Nb	%V	%W	%Sn	%B	-	-	%Fe
	0,007	0,004	0,002	0,002	0,022	0,005	0,0010	-	-	Resto
Referencia	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ni	%Mo	%Al	%Fe
ASTM A29 Gr.1525	0,23 – 0,29		0,80 – 1,10	Máx. 0,040	Máx. 0,050	-	-	-	-	Resto

	INFORME DE ENSAYOS AM-11846-0101 GB INGENIERIA EN FIJACIONES S.A.	Fecha: 16 de Octubre de 2018
		Revisión: 0.-
		Página 3 de 3



C.- Observaciones:

No presenta.

D.- Comentarios:

La composición química de las muestras analizadas concuerdan con la de un acero grado 1525, según lo establecido en la norma ASTM A29.

NOTAS:

- Después de 10 días de corridos de la emisión de este informe se entenderá como aceptado en su versión final, cualquier modificación posterior tendrá un recargo adicional.
- Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras ensayadas y entregadas por el cliente.
- Este informe no puede ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita del laboratorio.
- El laboratorio SIMET-USACH almacenará las muestras ensayadas por un periodo máximo de 30 días, a contar de la emisión del informe.
- Los ensayos de análisis químico fueron realizados con un espectrómetro de emisión de lectura directa, modelo SPECTROMAXx. Los ensayos fueron realizados según lo descrito en la norma ASTM A751-11.



Ing. Héctor Bruna
Ingeniero de Procesos
Laboratorio SIMET-USACH




Ing. César Segovia
Gerente Técnico
Laboratorio SIMET-USACH

Es de responsabilidad del receptor verificar la veracidad de este informe y que corresponda a la última revisión, mediante el código QR o en nuestra página Web.

Verificación de este documento en <http://simet.cl/verificacioninforme.php>, ingresando el número de informe y el código verificador.

Código de Verificación: YfAPzzhfZd7N

