

**PLANTA: MX18 - Nacobre San Luis**
**PEDIDO/ORDER:**

<b>CLIENTE/CUSTOMER:</b> <b>PEDIDO CLIENTE/P.O.:</b> <b>PEDIDO / ORDER:</b> <b>NORMA/STANDAR:</b> <b>NORMA CTE./CUST. SPEC.:</b> <b>PARTE CTE./CUST. PART:</b>	<b>TUMATSA S.A DE C.V.</b>    <b>NMX-W-101/1-2002</b>	<b>PRODUCTO/PRODUCT:</b> <b>DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION:</b> <b>ALEACIÓN/ALLOY:</b> <b>TEMPLE/TEMPLER:</b> <b>PESO NETO/NET WEIGHT:</b> <b>TIPO DE PARED / WT:</b> <b>CANTIDAD / QUANTITY:</b>	<b>TEE DE 1" CATALOGO 111-25</b> <b>C12200</b> <b>RIGIDO H58</b>
---	---	--	--

**COMPOSICIÓN QUÍMICA REQUERIDA  
CHEMICAL COMPOSITION REQUIRED**

ELEMENTO	C	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Zn	Cu
Max %					0.040				99.9900
Min %					0.015				

**No. DE MUESTRA  
HEAT NUMBER  
Colada**
**COMPOSICION QUIMICA DETERMINADA  
CHEMICAL COMPOSITION DETERMINED**

					0.0170				99.9900
--	--	--	--	--	--------	--	--	--	---------

**PRUEBAS FÍSICAS / MECÁNICAS. PHYSICAL / MECHANICAL PROPIETIES**

PRUEBA / TEST	U/M	REQUERIDO / REQUIRED	
		Mínima / Minimum	Máxima / Maximum
RESISTENCIA A LA TENSION	KSI		----
LIMITE ELASTICO	KSI		----
DUREZA	HR30T	56	52.000
EDDY CURRENTS TEST			

**ORDEN / ORDER:**
**LOTE / BATCH:**
**Entrega / Delivery:**
**OBSERVACIONES  
TEE DE 1" CATALOGO 111-25**

**REVISO: CALIDAD  
REVIEWED: QUALITY**
**HECHO EN MEXICO  
MADE IN MEXICO**
**RAUL VILLAFUERTE GONZALEZ**
NACIONAL DE COBRE S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE EL MATERIAL EMBARCADO BAJO ESTA ORDEN HA SIDO INSPECCIONADO, PROBADO Y ENCONTRADO CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN APLICABLE.
A NUESTROS ARCHIVOS SE ENCUENTRAN REPORTES DE PRUEBA SUJETOS A EXAMEN.
SE PROHIBE LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE CERTIFICADO SIN LA AUTORIZACION DE LA GERENCIA DE CALIDAD.
NACIONAL DE COBRE, HERE BY CERTIFIES THAT MATERIAL SHIPPED UNDER THIS ORDER HAS BEEN INSPECTED, AND FOUND IN AGREEMENT WITH APPLICABLE SPECIFICATION, TEST REPORTS ARE ON FILE SUBJECT TO EXAMINATION.
TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OF THIS CERTIFICATE IS NOT ALLOWED WITHOUT AUTORIZATION FROM THE QUALITY MANAGER.
THE COUNTRY OF ORIGIN OF THE CAST MATERIAL FOR THIS ORDER WAS MEXICO.