

**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>ASTM B-88-03</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>32B3012200001</b> <b>TUBO DE COBRE 0.625X0.040"X20'</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**

					0.0250				99.9900
--	--	--	--	--	--------	--	--	--	---------

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

PRUEBA / TEST	U/M	REQUERIDO / REQUIRED	
		Mínima / Minimum	Máxima / Maximum
RESISTENCIA A LA TENSION	KSI	67	-----
LIMITE ELASTICO	KSI		-----
DUREZA	HR30T	66	30.000
EDDY CURRENTS TEST	OK		REQ.

**ORDEN / ORDER:**
**LOTE / BATCH:**
**Entrega / Delivery:**
**OBSERVACIONES  
TUBO DE 1/2" TIPO L**

**RAUL VILLAFUERTE GONZALEZ**
**REVISO: CALIDAD  
REVIEWED: QUALITY**
**HECHO EN MEXICO  
MADE IN MEXICO**
NACIONAL DE COBRE S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE EL MATERIAL EMBARCADO BAJO ESTA ORDEN HA SIDO INSPECCIONADO, PRABADO 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.