

PLANTA: MX18 - Nacobre San Luis
PEDIDO/ORDER:

CLIENTE/CUSTOMER: PEDIDO CLIENTE/P.O.: PEDIDO / ORDER: NORMA/STANDAR: NORMA CTE./CUST. SPEC.: PARTE CTE./CUST. PART:	TUMATSA S.A DE C.V.	PRODUCTO/PRODUCT: DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION: ALEACIÓN/ALLOY: TEMPLE/TEMPLER: PESO NETO/NET WEIGHT: TIPO DE PARED / WT: CANTIDAD / QUANTITY:	32B4012200002 TUBO DE COBRE 1.125X0.050"X20' C12200 RIGIDO H58
---	---------------------	---	---

**COMPOSICIÓN QUÍMICA REQUERIDA
CHEMICAL COMPOSITION REQUIRED**

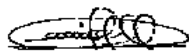
ELEMENTO	C	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Zn	Cu
Max %					0.040				99.9900
Min %					0.015				

**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	67	36.00
LIMITE ELASTICO	KSI		-----
DUREZA	HR30T	66	30.000
EDDY CURRENTS TEST	OK		REQ.

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

**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.

NATIONAL 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.