



VALLUREC & MANNESMANN TUBES

V&M FRANCE  
Tuberie d'Auboye  
64 rue de Leval BP 159  
39620 Auboye-Aymettille FRANCE  
Tel: 03 27 69 66 00  
Fax: 03 27 69 67 10

INSPECTION CERTIFICATE  
CERTIFICAT DE RECEPTION

ISO 9001

CERTIFICATE OF CHEMICAL ANALYSIS AND MECHANICS  
PROPERTIES

EN 10204 3.1.B

Ref: 118-013-EN 1/2  
N°V&M: NR0675159

Purchaser/Client :

Order n°/N° de commande : P.O. 118-013-EX

SEAMLESS STEEL PIPE/HOT FINISHED (KILLED STEEL)/TUBES SANS SOUDURE LAMINES A CHAUD (ACHERGALME)  
AS ROLLED / BRUTE DE CHAUD

ANTI-RUST COATING WITH OIL / PROTECTION ANTI-ROUILLE PAR EMULSION

Spécification / Especificación : API 5L PSL3 - GRADE B / X 65

ONE END PAINTED BLUE

QUANTITY PER ITEM / QUANTITES PAR POSTE

VR vRef	CR cRef	Your size Vos dimensions:	single length long. unitaire:	Quantity Nombre	Length long. m	Weight Poids kg
159	323.9 X 12.7	323.9 X 298.3 mm	L.C. 12.0 Mts	100	1200	116952

116952 TONS DE TUBO MECANICO DE ACERO ALEADO MECAVAL

TABLE ANALYSIS / ANALYSE SUR COULEE

Heat coulee	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
L. HK 2235396	0.21	0.23	0.48	0.014	0.008	0.007	0.009	0.005	0.009	0.005
L. HK 229124	0.23	0.28	0.47	0.012	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.004
L. HK 223402	0.23	0.28	0.43	0.015	0.005	0.009	0.008	0.005	0.006	0.005
L. HK 226131	0.20	0.26	0.48	0.012	0.007	0.005	0.006	0.007	0.008	0.003
L. HK 223498	0.22	0.28	0.51	0.017	0.005	0.007	0.009	0.009	0.006	0.006
L. HK 224965	0.21	0.27	0.46	0.015	0.008	0.005	0.007	0.004	0.008	0.003
L. HK 271261	0.23	0.29	0.52	0.014	0.005	0.004	0.008	0.005	0.006	0.005
L. HK 224120	0.21	0.28	0.48	0.012	0.009	0.007	0.008	0.004	0.008	0.003

TUBOS Y BARRAS HUECOS  
DE MEXICO, S.A. DE C.V.

CLIENTE: SUREHUB

27 AGO. 2012

PEDIDO: 292121

CANTIDAD: 35,67%



VALLUREC & MANNESMANN TUBES

V&M FRANCE  
Tuberie d'Auboye  
64 rue de Leval BP 159  
39620 Auboye-Aymettille FRANCE  
Tel: 03 27 69 66 00  
Fax: 03 27 69 67 10

INSPECTION CERTIFICATE  
CERTIFICAT DE RECEPTION

ISO 9001

CERTIFICATE OF CHEMICAL ANALYSIS AND MECHANICS  
PROPERTIES

EN 10204 3.1.B

Ref: 118-013-EN 2/2  
N°V&M: NR0675159

ROUND SPECIMEN LONGITUDINAL TENSILE TEST AT ROOM TEMPERATURE / TRACTION CYLINDRIQUE LONG TEMP AMBIANTE

Test Essai	Heat coulee	Y.S lim elast	T.S Resistance	σ <sub>1.65</sub> /σ <sub>0</sub> all. 5,65/σ <sub>0</sub>
MIN MAX		MPa	MPa	%
39584	HK 2235396	275	510	29
39584	HK 229124	270	517	28
39584	HK 223402	276	515	29
39584	HK 226131	276	500	30
39584	HK 223498	277	505	30
39584	HK 224965	274	510	29
39584	HK 271261	270	515	28
39584	HK 224120	278	510	30

APPEARANCE AND DIMENSIONS / ASPECT ET DIMENSIONS

Visual control	result résultat
100% LOT	OK
100% LOT	BON

2001/10

Original computer copy - authenticity is guaranteed by the V&M logo watermark.  
Document original informatique authentifié par le logo V&M sur papier filigrané.  
In view of results of inspection tests, we certify that the products delivered comply with the specifications of the order.  
Au vu des résultats des essais de réception, nous attestons que les produits livrés sont conformes aux stipulations de la commande.

The authorized expert in Quality Control Section  
L'expert agréé du Service Qualité

Mr. JALLAT

V&M FRANCE  
Tuberie d'Auboye  
64 rue de Leval BP 159  
39620 Auboye-Aymettille FRANCE  
Tel: 03 27 69 66 00  
Fax: 03 27 69 67 10