

CLIENTE / Customer / Client

TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.
POLENTE 122 NO. 603
COL INDUSTRIAL VALLEJO
C.P. 02200 - MEXICO, D.F.

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN 50049 / 3.1 B
EN 10203 / 3.1 B

FECHA / Date: 08/07/2004

N.º / NO. N.º: 95008

HOJA / Page: 1

N.º: 922164



ULMA

ULMA FORK, S. COOP

R. Zubizarra, 3 • Apdo 14
20560 OIZATI (Gipuzkoa) SPAIN
Tel. 34 943 780552
Fax: 34 943 781808
Email: fork@ulmagroup.ulma.es

PRODUCTO / Article: Product

SU PEDIDO N.º / Your Order No

Votre Cde N.º

NORMAS APLICABLES / Requirements: Normes applicables

ASME B16.11-01

B-056 (18.02.04)

DE / of: de 18/02/2004

MATERIAL CORRESPONDIENTE / Material Correspondent: Qualite

ASTM A105N-02
ASME SA105N

MODO DE FUSION (*) / Steel making: Elaboration de l'acier

NACE MR-01-7503

E = Elec. Y = Origeno basico

MARCA DEL FABRICANTE / Mark of factory / Marque du fabricant



40706

GARANTIA CALIDAD

DEPARTAMENTO / Department

SECTION

PARTIDA / Item / Poste	CANTIDAD / Quantity / Quantite	DESCRIPCION / Description / Description	OBSERVACIONES / Remarks / Observations (*)	COLADA N.º / Heat No. / N.º Coudre	RESISTENCIA / Strength / Résistance	LIMITES / Limits / Limites	ANILAS / Rings / Anneaux	ESPECIFICACION / Specification / Spécification	RESISTENCIA / Impact energy / Résistance	APDA / APDA / APDA	DIN EN / Norme / Norme
15	250	TE 2 3000LB NPT A105N	NE	175A4	516	325	32.00	66.10			150
33	300	M MANGUITO 1/2 3000LB NPT A105N	NE	143AP	506	335	31.80	57.60			154
35	300	M MANGUITO 1 3000LB NPT A105N	NE	48A3	512	304	30.20	56.30			150
37	105	M MANGUITO 2 3000LB NPT A105N	NE	89A4	515	312	33.00	67.10			151
51	200	MANGUITO 1/2X1/4 3000LB NPT A105N	NE	337A2	526	331	30.90	60.00			152
69	80	CAP 1 3000LB NPT A105N	NE	48A3	512	304	30.20	56.30			150
76	1 953	CODO90 1 3000LB SW A105N	NE	89A4	507	299	31.60	58.00			150

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA / Heat / Coudre	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEO %
143AP	0.190	0.270	0.820	0.013	0.025	0.140	0.090	0.020	0.000	0.000	0.130	0.373
175A4	0.180	0.260	0.840	0.020	0.002	0.130	0.130	0.040	0.001	0.002	0.400	0.390
337A2	0.190	0.210	0.860	0.010	0.003	0.100	0.100	0.030	0.001	0.001	0.300	0.376
48A3	0.190	0.160	0.830	0.015	0.018	0.140	0.120	0.020	0.002	0.004	0.260	0.376
89A4	0.190	0.190	0.890	0.019	0.024	0.070	0.160	0.020	0.002	0.010	0.210	0.382
89A4	0.190	0.190	0.930	0.011	0.005	0.090	0.090	0.020	0.010	0.001	0.200	0.387

Las dimensiones y la condición superficial se hallaron satisfactorias
Dimension and surface condition were found acceptable
Les dimensions et états de surface sont satisfaisants

EL INSPECTOR / Inspector

[Handwritten signature]

RESERVACIONES / REMARKS / REMARQUES

N NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA

CERTIFICADO DE CALIDAD
COPIA
TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.