

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN EN 10204 / 3.1
 ISO 10474 / 3.1

FECHA: 31/08/2007 N.º No. 115978

HOJA: Page: 1



N.º: SGI 1922164

ULMA FORJA, S.COOP.

PRODUCTO Article - Produit **BRIDAS**

SU PEDIDO N.º Your Order No. 1220 (29.03.06)
 Votre Cde. N.º

DE of - de 29/03/2006

Certified acc. PED 97/23/EC
 by TÜV Rheinland
 N.º 01 202 E/Q 02 7443

Bº Zubillaga, 3 - Apdo. 14
 20560 OÑATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808
 E-mail: ulma@ulmapiping.com

NORMAS APLICABLES Requirements - Normes Applicables **ASME B16.5-96**

MATERIAL CORRESPONDIENTE Material Correspondent - Qualité **ASTMA105N-05**
ASME SA105N-05

MODO DE FUSION (*) Steel Making - Elaboration de l'acier **NACE MR-01-75/03**
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE Mark of factory
 Marque du fabricant



61520

DEPARTAMENTO GARANTÍA CALIDAD Section Department

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	RESISTENCIA T.Strength Resist Rupt N/mm2	LIMITE ELAST. Y.Strength Limite Elast. N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo: 4 d %	ESTRICCION Red. Area Striction %	RESILENCIA Impact test Resilience Joules		DUREZA Hardness Dureté HB
									MEDIA Average Moyenne	°C	
15 18	30 1	BLIND 6 600LB RTJ A105N WN 2.1/2 600LB S80 RTJ A105N	NE NE	34A7 484A6	521 522	324 317	34,80 33,50	67,00 64,80			151 152

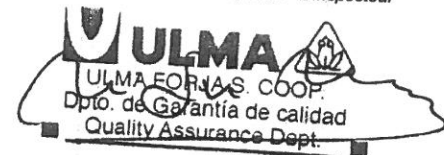
COLADA N.º Heat No N.ºCoulée

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE

	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
34A7	0.180	0.230	0.850	0.024	0.006	0.130	0.080	0.030	0.007	0.002	0.260	0.377
484A6	0.190	0.200	0.830	0.019	0.003	0.150	0.080	0.040	0.007	0.001	0.270	0.390

- Las dimensiones y la condición superficial se hallaron satisfactorias
- Dimension and surface condition were found acceptable
- Les dimensions et états de surface sont satisfaisants
- Los materiales citados cumplen las normas aplicables
- Manufacturing requirements are satisfied
- Les normes applicables sont respectées

EL INSPECTOR
 Works Inspector - L'Inspecteur



(*) OBSERVACIONES: N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA
 Remarks Observations