

PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A.C.V.
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-O
 COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
 54940 TULITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN 50049 / 3.1.B
 EN 10204 / 3.1.B

FECHA: 30/03/2005 N.º 100045
 HOJA: 1 Page: 1

PRODUCTO BRIDAS SU PEDIDO N.º
 Article - Produit Your Order No. 300000023 (15.03.05)
 NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
 Requirements - Normes Applicables

DE of - de 23/03/2005

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



ULMA FORJA, S.COOP.

Bº Zubillaga, 3 - Apdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 - 943 780552
 Tel.: 34 - 943 781808
 E-mail: forja@forjng.ulma.es

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-02
 Material Correspondent - Qualité ASME SA105N
 MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/03
 Steel Making - Elaboration de l'acier

E = Elec. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant



DEPARTAMENTO GARANTIA CALIDAD
 Section

45402

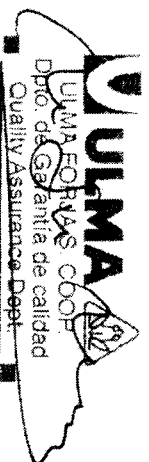
PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	RESISTENCIA T. Strength Resist Rupt N/mm2		LIMITE ELAST. Yield Point Limite Elast N/mm2		ALARGAM. Elongation Lo. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact test Resilience Joules	MEDIA Average Moynne		DUREZA Hardness Dureté HB
					515	321	33.00	65.80				°C	151	
1	104	BLIND 3 150LB RF A105N	NE	68A5	515	321	33.00	65.80						151

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
68A5	0.190	0.270	0.890	0.012	0.002	0.090	0.110	0.040	0.007	0.002	0.290	0.391

- 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