

PLESA ANAHUAC Y CIA, S.A.C.V.
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-0
 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: 02/12/2004

N.º 97695

HOJA: 1

N.º: 922164

ULMA FORJA, S.COOP.



PRODUCTO BRIDAS

SU PEDIDO N.º 300000017 (30.11.04)
 Your Order No. 300000017 (30.11.04)
 Votre Cde. N.º

DE of - de 30/11/2004

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

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

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96

43371

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-02

ASTM A105N-02
 ASME SA105N

NACE MR-01-75/03

MODO DE FUSION (*) Steel Making - Elaboration de l'acier

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant



DEPARTAMENTO GARANTIA CALIDAD

DEPARTMENT Section

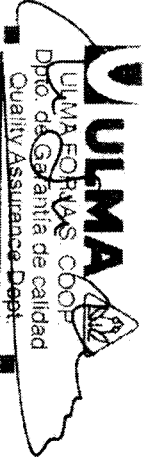
PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	RESISTENCIA T. Strength Resist Rupt M/mm2	LIMITE ELAST Yield Point Limite Elast M/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement L0. r d %	RESTRICCION Reduccion A Striction %	RESILIENCIA Impact test Resilience Joules	MEDIA Average Moyenne	DUREZA Hardness Dureté HB
1	50	WN 18 150LB S/STD RF A105N	NE	43978	509	300	29.30	60.00			150
2	10	WN 20 150LB S/STD RF A105N	NE	522338	512	297	33.30	68.00			158

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 %
43978	0.200	0.250	0.800	0.011	0.009	0.220	0.080	0.020	0.002	0.005	0.290	0.407
522338	0.200	0.200	0.840	0.008	0.004	0.200	0.090	0.020	0.003	0.005	0.130	0.400

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

EL INSPECTOR
 Works Inspector - L'inspecteur



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