

CLIENTE / Customer / Client

PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A.C.V.
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-0
 COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
 54940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN 50049 / 3.1.B
 EN 10204 / 3.1.B
 ISO 10474 / 3.1.B

FECHA: 12/07/2005
 N.º 101897

HOLA: Page: 1

N.º: 922164



ULMA FORJA, S COOP.

PRODUCTO BRIDAS SU PEDIDO N.º 300000023 (15.03.05)
 Article - Produit Your Order No. Votre Cde N.º

DE of - de 23/03/2005

Certified acc. PED 97Z3/EC
 by TÜV Rheinland
 N.º 01 202 EQ 02 7443

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

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

MARCA DEL FABRICANTE

Mark of factory

Marque du fabricant



47227

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-03
 Material Correspondent - Qualité ASME SA105N

NACE MR-01-75/03

DEPARTAMENTO GARANTÍA CALIDAD
 Department

Steel Making - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist Rupt N/mm ²	LIMITE ELAST. Yield Point Limite Elast. N/mm ²	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact test Resilience Joules	MEDIA Average Moyenne	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
1 5	16 30	BLIND 3 150LB RF A105N VN 6 300LB S80 RF A105N	NE NE	169A5 108A5	511 515	320 322	33.00 31.60	66.10 64.80				149 150

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA N.º Heat No N.º Coulee	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
108A5 169A5	0.180 0.180	0.280 0.280	0.830 0.830	0.021 0.010	0.001 0.003	0.110 0.100	0.130 0.100	0.050 0.020	0.007 0.007	0.002 0.001	0.360 0.280	0.383 0.368

- 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 are satisfied
- Les normes applicables sont respectees

EL INSPECTOR
 Works Inspector - L'inspecteur



Dpto. de Garantía de calidad
 Quality Assurance Dept.

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