

CLIENTE / Customer / Client

PLESA ANAHUAC Y CIA S. 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 EN 10204 / 3.1
ISO 10474 / 3.1

FECHA: 22/05/2006

Nº 106929

HOJA: 2

Nº: SGI 1922164



ULMA FORJA, S.COOP.

PRODUCTO BRIDAS SU PEDIDO N.º 1220 (29.03.06)
Article - Produit Your Order No. Votre Cde N.º

DE of - de 29/03/2006

Certified acc. PED 97/23/EC
by TÜV Rheinland
Nº 01 202 E/Q 02 7443

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

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

MARCA DEL FABRICANTE



52350

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-05
Material Correspondent - Qualite ASME SA105N-05

MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/03

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

DEPARTAMENTO GARANTIA CALIDAD
Section Department

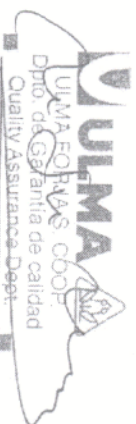
PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.º Caille	RESISTENCIA T.Strength Resist Rupt N/mm2	LIMITE ELAST Y.Strength Limite Elast N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4 d %	ESTRICCION Red. Area Striction %	RESILENCIA Impact test Resilience Joules	PROBETA Average Moyenne	DUREZA Hardness Dureté HB
20	27	WN 4 600LB S80 RTJ A105N	NE	75A6	516	318	32.70	65.60			148
21	15	WN 6 600LB S80 RTJ A105N	NE	368A4	512	319	32.70	65.90			150
21	9	WN 6 600LB S80 RTJ A105N	NE	58A5	519	314	32.90	64.80			151

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

COLADA N.º Heat No N.º Caille	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
368A4	0.180	0.220	0.840	0.016	0.008	0.100	0.140	0.030	0.007	0.001	0.400	0.382
58A5	0.180	0.300	0.850	0.030	0.005	0.170	0.120	0.030	0.007	0.003	0.370	0.395
75A6	0.180	0.230	0.840	0.010	0.002	0.060	0.090	0.020	0.007	0.001	0.200	0.356

- 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



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