

CLIENTE / Customer / Client
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA
 SAN FRANCISCO CHILPAN
 54940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
 Works Certificate - Certificat d'Usine
 B
 FECHA: 19/10/01
 Date: 19/10/01
 No. N.º: 82883

DIN 50049 / 3.1.B.
 EN 10204 / 3.1.B.
 HOJA: 1
 Page: 1



ULMA FORJA, S. COOP.
 Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808
28771

PRODUCTO **BRIDAS**
 Article - Produit: SU PEDIDO N.º **13486 (JULIO)**
 Your Order No. DE **09/04/01**
 Votre Cde. N.º of. - de
 NORMAS APLICABLES **ASME B16.5-96**
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-98**
 Material Correspondent - Qualité **ASMESA105N**
 MOPN DE FUSION (*) **NACE MR-01-75/01**
 MOPN - Alliage - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant
 DEPARTAMENTO
 Section
 Department
GARANTIA DE CALIDAD

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist. N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lc. 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar	DUREZA Hardness Dureté HB
35	100	WN 2 600LB S80 RF A105N	NE	270AX	541	320	32,6	60,0			155
34	36	WN 6 600LB S80 RF A105N	NE	329AX	516	307	30,2	55,0			152
36	36	WN 6 600LB S40 RF A105N	NE	297AX	515	312	30,4	54,0			150

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

COLADA Heat Coulee	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
270AX	0,20	0,21	0,90	0,017	0,019	0,13	0,10	0,02	< .02	< .02	0,36	0,410
329AX	0,20	0,18	0,92	0,013	0,018	0,08	0,19	0,03	< .02	< .02	0,30	0,410
297AX	0,18	0,17	0,85	0,011	0,018	0,07	0,17	0,03	< .02	< .02	0,27	0,370

- 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



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