

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
 FECHA: 17/01/01
 Date-Date: 17/01/01
 No. N.º: 78496
 Page: 1

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



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

PRODUCTO BRIDAS
 Article - Produit
 NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
 Requirements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N
 MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/00
 SU PEDIDO N.º 00/28 (FEBRERO)
 Your Order No.
 Votre Cde. N.º
 DE 21/07/00
 of - de

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant
 DEPARTAMENTO
 Section
 Departamento
 MARCA DEL FABRICANTE
 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 Sup. N/mm²	LIMITE EAST Yield Point Limite élastique N/mm²	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. d d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	PROBETA test bar	DUREZA Hardness Dureté HB
4	468	SO 6 150LB RF A105N	NE	366AV	529	307	30,5	54,0			152
10	105	WN 6 150LB S40 RF A105N	NE	347AV	515	307	30,2	54,0			150
13	75	WN 6 300LB S40 RF A105N	NE	9AX	518	301	30,2	52,1			152

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

COLADA Heat Coulee	C %	SI %	Mn %	P %	S %	Cr %	NI %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
366AV	0,19	0,18	0,85	0,014	0,014	0,09	0,16	0,02	< .02	< .02	0,24	0,380
347AV	0,20	0,19	0,90	0,013	0,028	0,05	0,13	0,02	< .02	< .02	0,26	0,390
9AX	0,20	0,20	0,88	0,010	0,009	0,10	0,12	< .02	< .02	< .02	0,34	0,400

- 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

INSPECTOR
 Works Inspector
 Inspecteur

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