

CLIENTE / Customer / Client

FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.  
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA B  
 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.

FECHA: 19/10/01  
 Date: 19/10/01

No. N.º: 82886

HOJA: 1  
 Page: 1

N.º: 922164



PRODUCTO BRIDAS

SU PEDIDO N.º 14178 (OCTUBRE)

DE 27/08/01

Bº Zubillaga, 3 - Apdo. 14  
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN  
 Tel.: 34 - 943 780552  
 Fax: 34 - 943 781808

Article - Produit  
 Your Order No.  
 Votre Cde. N.º

NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96

MATERIAL CORRESPONDIENTE  
 Material Correspondent - Qualifié  
 ASTM A105N-98  
 ASME SA105N NACE MR-01-75/01

MODO DE FUSION (\*)  
 M = Fric. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE  
 Mark of factory  
 Marque du fabricant  
 DEPARTAMENTO  
 Section  
 Departement



PARTEIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity	DESCRIPCION Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist. Rp02 N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite elastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEIDA AVERAGE MOYENNE	DUREZA Hardness Dureté HB
2	30	SO 18 150LB RF A105N	NE	92603	505	300	32,3	66,0			150
4	24	WN 12 300LB S/STD RF A105N	NE	311AX	523	331	30,7	56,0			152
5	10	BLIND 18 150LB RF A105N	NE	14425	490	269	32,0	55,0			156
11	104	LJ 8 150LB A105N	NE	359AX	518	305	30,7	56,8			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 %
92603	0,19	0,25	0,87	0,016	0,005	0,16	0,09	< .02	< .02	< .02	0,30	0,400
311AX	0,19	0,30	0,89	0,028	0,001	0,22	0,14	0,04	< .02	< .02	0,39	0,430
14425	0,22	0,25	0,77	0,019	0,020	0,10	0,08	< .02	< .02	< .02	0,11	0,380
359AX	0,19	0,22	1,04	0,029	0,020	0,08	0,16	0,02	< .02	< .02	0,27	0,410

- 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