

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: 24/04/01  
 Date-Date: No-N.° 80287  
 No-N.°

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



PRODUCTO **FLANGES** SU PEDIDO N.° 00/47-ABRIL/19.12.00 DE 01/01/01  
 Article - Produit Your Order No. of - de  
 NORMAS APLICABLES **ASME B16.5-96** Votre Cde. N.°  
 Requirements - Normes applicables  
 MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-98**  
 Material Correspondent - Qualité **ASMESA105N NACE MR-01-75/00**  
 MARCA DEL FABRICANTE **QUALITY ASSURANCE**  
 Mark of factory  
 Marque du fabricant  
 DEPARTAMENTO  
 Section  
 Departement

MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-98**  
 Material Correspondent - Qualité **ASMESA105N**  
 NACE **MR-01-75/00**

MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-98**  
 Material Correspondent - Qualité **ASMESA105N**  
 NACE **MR-01-75/00**

MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-98**  
 Material Correspondent - Qualité **ASMESA105N**  
 NACE **MR-01-75/00**

MATERIAL CORRESPONDIENTE **ASTMA105N-98**  
 Material Correspondent - Qualité **ASMESA105N**  
 NACE **MR-01-75/00**

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantite	DESCRIPCION Description Description	RESISTENCIA T. Strength Resist Supr. N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo. 4 d %	REDUCCION Reduccion A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEQA AVERAGE MOYENNE	PROBETA vert bar	DUREZA Hardness Dureté HB
11	60	SO 12 150LB RF A105N	520	322	30,7	54,8			152
12	539	WN 2 150LB S40 RF A105N	523	306	30,7	55,0			152
16	560	WN 3 150LB S40 RF A105N	517	302	30,5	56,0			150
	360	WN 2 300LB S40 RF A105N	546	323	29,5	61,4			154

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

COLADA Heat	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
27AX	0,18	0,30	0,82	0,009	0,002	0,05	0,13	0,03	< .02	< .02	0,33	0,360
46AX	0,19	0,19	0,86	0,020	0,015	0,11	0,08	0,02	< .02	< .02	0,34	0,390
103AX	0,19	0,21	0,81	0,011	0,016	0,05	0,11	0,02	< .02	< .02	0,28	0,370
52AX	0,20	0,19	0,86	0,024	0,005	0,19	0,17	0,04	< .02	< .02	0,32	0,420

- 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: N\_NORMALIZED AT 900 C AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR

Remarks Observations