

CLIENTE / Customer / Client
FERRRETERA 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: 17/11/00
 Date-Date: No-N.° 77586

SU PEDIDO N.° 00/25 (NOVIEMBRE)
 Your Order No. of - de 21/07/00
 Votre Cde. N.°



UJMA FORJA, S. COOP.
 Bº Zubillaga, 3 • Apdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN 23489
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808

PRODUCTO BRIDAS ASME B16.5-96
 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
 Fusing - Elaboration de l'acier
 * - Elec. Y = Oxígeno básico

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

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.° Heat No. N.° Coulee	RESISTENCIA T. Strength Resist. Tsup. Minm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique Minm2	ALARGAM. Elongation Allongement L0-d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact Energy Resilience Joules	ROBREZA AVERAGE MOVERME	DUREZA Hardness Dureté HB
1	476	SO 2.1/2 150LB RF A105N	NE	197AV	523	307	30,2	54,0			152
6	2	SO 24 300LB RF A105N	NE	592324	523	307	31,7	66,0			164

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

COLADA Heat Coulee N.°	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
197AV	0,20	0,18	0,87	0,022	0,009	0,12	0,13	0,02	< .02	< .02	0,31	0,400
592324	0,19	0,20	0,85	0,012	0,008	0,19	0,08	0,02	< .02	< .02	0,15	0,390

- 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