

CLIENTE / Customer / Client
TUBOS CONEX. Y TANQUES, S.A.C.V.
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS
 SAN FRANCISCO CHILLPAN
 54940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine
 FECHA: 16/05/02 N° 85717
 Date: No.-N°

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



PRODUCTO BRIDAS
 Article - Produit
 NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
 Requirements - Normes applicables

SU PEDIDO N.º 14970 (JUNIO/02)
 Your Order No.
 Votre Cde. N.º

DE 19/12/01
 of - de

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-01
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N

NACE MR-01-75/02

MODO DE FUSION (*)
 Steel making - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxigeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant

DEPARTAMENTO
 Section
 Departement

GARANZIA DE CALIDAD

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

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. Coulée	RESISTENCIA T. Strength Resist. Tugt. N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Limite élastique N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Ld %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEDIA AVERAGE MOYENNE	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	NI %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
3	1152	SO 3 150LB RF A105N	NE	145AZ	519	304	30,2	55,4				150
4	468	SO 4 150LB RF A105N	NE	140AZ	521	307	30,4	56,7				150
5	468	SO 6 150LB RF A105N	NE	150AZ	516	305	30,2	56,0				150
6	208	SO 8 150LB RF A105N	NE	140AZ	521	307	30,4	56,7				150
6	104	SO 8 150LB RF A105N	NE	355AX	508	329	30,3	56,0				150
3	216	SO 3 300LB RF A105N	NE	120AZ	513	302	30,4	57,5				150
31	196	WN 4 150LB S40 RF A105N	NE	118AZ	516	304	30,6	57,8				150
31	392	WN 4 150LB S40 RF A105N	NE	64AZ	515	302	30,5	56,8				150

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