

CLIENTE / Customer / Client

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN 50049 / 3.1.B
EN 10204 / 3.1.B
ISO 10474 / 3.1.B

FECHA: 01/07/2005

Nº 101711

HOLA: Page: 1

Nº: 922164



ULMA

ULMA FORA, S.COOP.

PRODUCTO Article - Produit
FLANGES SU PEDIDO N.º
Your Order No.
Votrs Cde. N.º

DE 100952005

Certified acc. PED 9722/EC
by TÜV Rheinland
N.º 01 202 EQ 02 7443

St Zubillaga, 3 - Apdo. 14
20560 ORMAI (Gipuzkoa) SPAIN
Tel.: 34 - 943 786552
Tel.: 34 - 943 781806
E-mail: foja@orging.ulma.es

NORMAS APLICABLES Requirements - Normes Applicables

ASME B16.5-96

MARCA DEL FABRICANTE



47036

MATERIAL CORRESPONDIENTE Material Correspondent - Qualité
MODO DE FUSION (*) Steel Making - Elaboration de l'acier
E = Elec. V = Origeno básico

ASTMA105H-03
ASME SA105N

DEPARTAMENTO

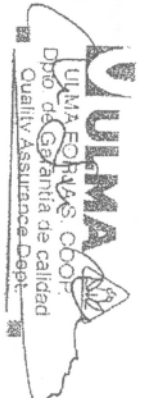
QUALITY ASSURANCE

Section

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity	DESCRIPCION Description	DESERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	RESISTENCIA T.Strength Resist Rupt N/mm2	LIMITE ELAST. Yield Point Laste Elm. N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lc: 4 d %	ESTRUCOR Reductor A Shear %	RESILENCIA Impact test Resilience Joules	Módulo Average Modulus	DUREZA Hardness Durité HB	
												W %
17 0A08110	1.400	VN 3 150LB S40 RF A105N	NE	2444A	503	309	31,60	64,00			149	
72 0A17110	120	VN 16 150LB S/STD RF A105N	NE	248A5	516	320	32,80	66,00			150	
96 0E061--	640	LJ 2 150LB A105N	NE	232A4	501	300	30,20	62,70			148	
COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S - ANALYSE CHIMIQUE												
COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
232A4	0,190	0,210	0,820	0,012	0,026	0,080	0,100	0,020	0,003	0,001	0,280	0,368
244A5	0,190	0,290	0,840	0,009	0,001	0,080	0,080	0,030	0,007	0,002	0,230	0,359
248A5	0,180	0,270	0,870	0,020	0,004	0,110	0,080	0,020	0,007	0,003	0,210	0,371

- 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

EL INSPECTOR
Works Inspector - L'inspecteur



(*) OBSERVACIONES: N NORMALIZED AT 900 C AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR
Remarks Observations