

CLIENTE / Customer / Client

PESA ANAHUAC Y CIA S, S.A.C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-0
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
54940 TULITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION

Works Certificate - Certificat d'Usine

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

FECHA: 19/05/2005

N° 100966

HOUA: Page 1

N° 922164

ULMA FORJA, S.COOP.

PRODUCTO ACCESORIOS

SU PEDIDO N° 100001021 (10.02.05)
Your Order No.
Vale Cde N°

DE 100022005
of - de

Certified acc. PED 97/23/EC
by TÜV Rheinland
N° 01 202 EJO 02 7443

St Zubillaga, 3 - Apdo. 14
20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
Tel.: 34 - 943 780552
Tel.: 34 - 943 781808
E-mail: forja@forging.ulma.es

NORMAS APPLICABLES ASME B16.11-01

Requirements - Normes Applicables

DEPARTAMENTO GARANTIA CALIDAD

MARCA DEL FABRICANTE

46292

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A109N-03
ASME SA109N

MACE MR-01-75/03

DEPARTAMENTO GARANTIA CALIDAD



MODO DE FUSION (?)
Steel Making - Elaboration de l'acier

E = Elec. Y = Oxiogeno básico

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	RESISTENCIA	LIMITE ELAST	MARGEN	ESTRICCION	RESILIENCIA	DUREZA
Item	Quantity	Description	T-Strength	Yield Point	Elongation	Reduction A	Impact test	Hardness
Poste	Quantité	Description	Resist Rupt	Limite Elast	Lo % d	Sinccion	Resilience	Dureté
			N/mm2	N/mm2	%	%	Joules	HB
1	400	CODO 90 3/4 3000LB NPT A105N	509	300	31.20	64.00		150
6	200	TE 3/4 3000LB NPT A105N	508	304	31.00	64.30		149
7	220	TE 1 3000LB SW A105N	512	302	32.80	65.00		150

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA N°	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
Heat No												
N°Coulée												
115A4	0.220	0.220	0.930	0.022	0.010	0.080	0.170	0.020	0.002	0.004	0.230	0.422
294A4	0.190	0.220	0.910	0.015	0.022	0.060	0.100	0.020	0.003	0.002	0.250	0.381
315A4	0.190	0.170	1.050	0.009	0.020	0.030	0.080	0.010	0.000	0.001	0.190	0.391

- Las dimensiones y la condicion superficial se hallaron satisfactorias
- Dimension and surface condition were found acceptable
- Les dimensions et etats 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_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA
Remarks
Observations