

PLESA ANAHUAC Y CIA S.A.C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-0
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
54940 TULTITLAN-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: 13/10/2005

Nº No.

102834

HOUJA: Page: 2

N.º: 922164

ULMA FORJA, S.COOP.

SU PEDIDO N.º 30000025-AGOST 2005
Your Order No. Votre Cde. N.º

DE of - de 29/04/2005

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

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

PRODUCTO ACCESORIOS
Article - Produit NORMAS APLICABLES ASME B16.11-01
Requirements - Normes Applicables

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-03
Material Correspondent - Qualité ASME SA105N

MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/03
Steel Making - Elaboration de l'acier
E = Elec. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
Marque du fabricant
DEPARTAMENTO GARANTÍA CALIDAD
Section Department



48200

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.ºCoulée		RESISTENCIA T Strength Resist Rupt N/mm2	LIMITE ELAST Yield Point Limite Elast. N/mm2	ALARGAM Elongation Allongement Lo: 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILENCIA Impact test Resilience Joules	PROBETA - SECUNDARIA MEDIA Average Moyenne		DUREZA Hardness Dureté HB
				N.ºCoulée	Heat No						°C	HB	
10	60	CODO90 1.1/2 3000LB NPT A105N	NE	193A5	514	317	32.70	66.20	65.60	150			150
11	50	CODO90 1.1/4 3000LB NPT A105N	NE	93A5	521	318	32.30	65.00	65.00	151			151
12	160	CODO90 1/2 3000LB NPT A105N	NE	162A5	502	301	32.40	65.00	64.00	149			149
13	25	CODO90 3/4 3000LB NPT A105N	NE	115A4	509	300	31.20	65.00	64.00	150			150
13	75	CODO90 3/4 3000LB NPT A105N	NE	315A4	512	302	32.60	65.00	65.00	150			150
14	95	CODO90 1.1/2 3000LB SW A105N	NE	135A5	521	316	31.80	66.20	65.60	152			152
14	145	CODO90 1.1/2 3000LB SW A105N	NE	93A5	521	318	32.30	66.20	65.60	151			151
15	93	CODO90 2 3000LB SW A105N	NE	193A5	514	317	32.70	66.20	65.60	150			150
15	7	CODO90 2 3000LB SW A105N	NE	241A5	508	319	33.00	67.20	67.20	149			149
16	30	MANGUITO 1 3000LB NPT A105N	NE	162A5	502	301	32.40	65.00	65.00	149			149
16	120	MANGUITO 1 3000LB NPT A105N	NE	80A5	518	304	32.60	65.70	65.70	151			151

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 %
115A4	0.220	0.220	0.930	0.015	0.022	0.080	0.170	0.020	0.002	0.004	0.230	0.422
135A5	0.190	0.270	0.900	0.019	0.005	0.130	0.150	0.040	0.007	0.001	0.340	0.407
162A5	0.190	0.200	0.840	0.016	0.010	0.020	0.010	0.002	0.001	0.002	0.190	0.348
193A5	0.180	0.250	0.820	0.020	0.002	0.150	0.090	0.030	0.007	0.002	0.250	0.376
241A5	0.180	0.240	0.820	0.012	0.004	0.070	0.080	0.030	0.007	0.002	0.260	0.360
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
80A5	0.190	0.170	1.050	0.014	0.016	0.050	0.100	0.010	0.001	0.001	0.180	0.396
93A5	0.180	0.240	0.870	0.029	0.004	0.150	0.120	0.040	0.007	0.004	0.400	0.398

- 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_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA
Remarks Observations

