

CLIENTE / Customer / Client

PLESA ANAHUAC Y CIA, S.A.C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMIEDAS, 66-0
COL. SAN FRANCISCO CHILL PAN
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: 12/07/2005

Nº No.

101898

HOUJA: Page 3

Nº: 922164



ULMA FORJA, S.COOP.

PRODUCTO ACCESORIOS

SU PEDIDO N.º
Your Order No.

300000024-JULIO 2005

DE of - de 29/04/2005

Certified acc. PED 97/23/EC
by TÜV Rheinland
Nº 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@forjng.ulma.es

NORMAS APLICABLES
Requirements - Normes Applicables

ASME B16.11-01

47228

MATERIAL CORRESPONDIENTE
Material Correspondent - Qualifié

ASTMA105N-03
ASME SA105N

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

NACE MR-01-75/03

DEPARTAMENTO
Section

GARANTÍA CALIDAD



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	LIMIT ELAST Yield Point Limite Elast N/mm2	ALARGAM Elongation Allongement Lo: 4 d %	ESTRICCION Reduction A Striction %	RESILIENCIA Impact test Resilience Joules	MEDIA Average Moyenne	TEMPERATURA °C	DUREZA Hardness Dureté HB
13	200	T. UNION 3/4 3000LB NPT A105N	NE	165AZ	534	322	30.20	55.00				153
14	240	MANGUITO 1 3000LB NPT A105N	NE	162A5	502	301	32.40	65.00				149
15	200	MANGUITO 2 3000LB NPT A105N	NE	427A4	518	307	32.00	64.70				150

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 %
162AZ	0.190	0.200	0.840	0.016	0.010	0.020	0.010	0.002	0.001	0.002	0.190	0.348
165AZ	0.200	0.280	1.030	0.007	0.026	0.110	0.090	0.040	0.001	0.002	0.160	0.419
427A4	0.180	0.190	1.070	0.011	0.011	0.040	0.110	0.020	0.000	0.002	0.200	0.391

- 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
Remarks
Observations

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA