

PLESA ANAHUAC Y CIA. 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: 18/05/2005
 N° 100964

HOLA: 1

N.º: 922164

SU PEDIDO N.º
 Your Order No. 300000019 (20.12.04)
 Valor Cde. N.º

DE of. de 21/12/2004

Certified acc. PED 9723/EC
 by TÜV Rheinland
 N.º 01 202 EQ.02 7443

8º Zuhilaga 3 - Apdo. 14
 20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel. 34 - 943 780552
 Tel. 34 - 943 781808
 E-mail: torja@orging.ulma.es

ULMA FORJIA S.COOP.

NORMAS APLICABLES
 ASME B16.5-96

MATERIAL CORRESPONDIENTE
 ASTM A105N-03
 ASME SA105N

MODO DE FUSION (?)
 Steel Making - Elaboracion de Hierro
 E = Elec. Y = Origeno básico

NACE MR-01-75/03

MARCA DEL FABRICANTE

Mark of factory
 Marque du fabricant



45290

DEPARTAMENTO GARANTIA CALIDAD

Section

Department

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION	OBSERVACIONES	COLADA N.º	RESISTENCIA	UNITE LAST	ALARGAM	ESTRICCION	RESILENCIA	MEQA	DUREZA
Item	Quantity	Description	Remarks	Heat No	T Strength	Yield Point	Elongation	Reduction A	Impact test	Average	Hardness
Poste	Quantité	Description	Observations	N.ºCauille	Resist Rupt	Limite Elat	Lo % d	Striction	Resiliances	Moyenne	Dureté
1	30	BLIND 12 150LB RF A105N	NE	138A5	518	311	32,70	65,00	Joules	°C	150
2	16	BLIND 16 150LB RF A105N	NE	103A5	520	317	31,60	63,20			151
15	54	SO 8.300LB RF A105N	NE	122A5	514	308	31,70	64,00			151
18	108	WN 10 150LB S40 RF A105N	NE	118A5	518	307	31,50	63,40			151

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKERS - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA N.º	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
Heat No												
N.ºCauille												
103A5	0.180	0.300	0.850	0.025	0.005	0.240	0.280	0.030	0.007	0.004	0.400	0.422
118A5	0.200	0.180	1.030	0.009	0.028	0.050	0.080	0.020	0.001	0.002	0.170	0.403
122A5	0.210	0.180	1.020	0.010	0.020	0.060	0.090	0.020	0.000	0.001	0.200	0.416
138A5	0.190	0.180	1.020	0.011	0.015	0.050	0.080	0.020	0.000	0.002	0.140	0.389

- 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