

CLIENTE / Customer / Client

ULMA PIPING MEXICO, S.A. DE C.V.
 AV. GUSTAVO BAZ 2160, EDIF. 3 - PISO 1
 LA LOMA
 CP 54060 TLALNEPANTLA
 ESTADO DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
 Inspection Certificate - Certificat de Réception

DIN EN 10204 / 3.1
 ISO 10474 / 3.1



FECHA: 23/07/2014 N.º 166170 HOJA: 1
 Date: 23/07/2014 No. 166170 Page: 1

SGI 1922164 SGI 6000236 SGI 6009987
 Management Systems certified by LRQAE

Bº Zubillaga, 3 - Apdo. 14
 20560 OÑATI (Gipuzkoa) SPAIN
 Tel.: 34 - 943 780552
 Fax: 34 - 943 781808
 E-mail: ulma@ulmapiping.com

PRODUCTO
 Article - Produit

BRIDAS

SU PEDIDO N.º
 Your Order No.
 Votre Cde. N.º

Stock Consignacion B150-300-600

DE
 of. - de 29/05/2014

Certified acc. PED 97/23/EC+AD2000-W0
 by TÜV Rheinland
 N.º 01 202 E/Q 02 7443

NORMAS APLICABLES
 Requirements - Normes Applicables

ASME B16.5-13

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant



Packing List: 110852

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASME SA105M-15, ASTM A105M-14

Material Correspondent - Qualité

MODO DE FUSION (*)

NACE MR0175/ISO15156-02-09 & MR0103-12

Steel Making - Elaboration de l'acier

E = Elec. Y = Oxígeno básico

DEPARTAMENTO GARANTÍA CALIDAD

Section

Département

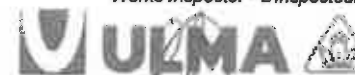
PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	RESISTENCIA T. Strength Resist Rupt N/mm2	LIMITE ELAST. Y. Strength 0.2 % N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo:50mm/4d %	ESTRICCION Red. Area Striction %	RESILIENCIA Impact test Résilience Joules	PROBETA - SPECIMEN CHАРPY V 10x10mm		DUREZA Hardness Dureté HBW
										MEDIA Average Moyenne	°C	
34	208	SO 8 150LB RF A105N	NE	A58T4	513	308	29,10	53,80				153 155
35	72	SO 10 150LB RF A105N	NE	A36M4	531	377	30,30	51,30				160 158
35	72	SO 10 150LB RF A105N	NE	A61T4	506	310	30,50	53,30				168 165
49	72	WN 6 300LB STD/40 RF A105N	NE	A52T4	513	307	30,80	50,80				159 161
50	160	WN 8 300LB STD/40 RF A105N	NE	A53T4	510	315	29,70	52,50				160 161
50	120	WN 8 300LB STD/40 RF A105N	NE	A54T4	513	303	28,70	50,30				150 153
59	47	WN 6 300LB XS/80 RF A105N	NE	A52T4	513	307	30,80	50,80				159 161
60	48	WN 8 300LB XS/80 RF A105N	NE	A54T4	513	303	28,70	50,30				150 153
60	32	WN 8 300LB XS/80 RF A105N	NE	A71T3	508	313	32,70	49,60				149 154
97	24	BLIND 10 600LB RF A105N	NE	A49T4	506	320	29,70	50,30				159 161

COLADA N.º Heat No N.ºCoulée	COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE													
	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	Al %	Ti %	CEq %
A36M4	0,160	0,260	1,240	0,017	0,005	0,060	0,080	0,016	0,005	0,062	0,200	0,029	0,000	0,413
A49T4	0,190	0,180	0,840	0,017	0,014	0,080	0,160	0,051	0,002	0,002	0,280	0,000	0,001	0,386
A52T4	0,200	0,190	0,910	0,020	0,012	0,090	0,130	0,025	0,001	0,001	0,310	0,000	0,002	0,404
A53T4	0,200	0,190	0,900	0,020	0,013	0,070	0,130	0,024	0,006	0,003	0,320	0,000	0,001	0,399
A54T4	0,210	0,180	0,860	0,014	0,009	0,070	0,130	0,022	0,005	0,002	0,280	0,000	0,001	0,399
A58T4	0,200	0,170	0,960	0,023	0,014	0,080	0,120	0,023	0,001	0,001	0,260	0,000	0,002	0,406
A61T4	0,200	0,170	0,890	0,017	0,006	0,090	0,140	0,029	0,005	0,001	0,310	0,000	0,001	0,402
A71T3	0,180	0,233	0,879	0,016	0,021	0,276	0,150	0,034	0,002	0,002	0,286	0,000	0,000	0,418

- 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



ULMA FORJA S. COOP.
 Dpto. de Garantía de Calidad
 Quality Assurance Dept.

(*) OBSERVACIONES:
 Remarks
 Observations

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIAMIENTO EN AIRE EN CALMA.