

CLIENTE / Customer / Client

ULMA PIPING MEXICO, S.A. DE C.V.
 AV. GUSTAVO BAZ NO. 2160, EDIF. 3 - PISO 1
 COL. LA LOMA
 C.P. 05460 TLALNEPANTLA DE BAZ
 ESTADO DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
 Inspection Certificate - Certificat de Réception

DIN EN 10204 / 3.1
 ISO 10474 / 3.1

FECHA: 31/03/2015
 Date:

N.º 171560
 No.

HOJA: 1
 Page:



SGI 1922164 SGI 6000236 SGI 6009987
 Management Systems certified by LRQAE

ULMA FORJA, S.COOP.

PRODUCTO
 Article - Produit

ACCESORIOS

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

PO N.º FITTINGS

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

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

NORMAS APLICABLES
 Requirements - Normes Applicables

ASME B16.11-2011

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASME SA105M-15, ASTM A105M-14

Material Correspondent - Qualité

MODO DE FUSION (*)

Steel Making - Elaboration de l'acier
 E = Elec. Y = Oxígeno básico

NACE MR0175/ISO15156-02/03-15 & MR0103-12

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant



Packing List: 116112

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 CHARPY V 10x10mm		DUREZA Hardness Dureté HBW
										MEDIA Average Moyenne	°C	
8	188	CODO45 3/4 3000LB SW A105N	NE	436T2	506	303	28,50	58,40				151 156
9	495	CODO45 1 3000LB SW A105N	NE	C07A3	524	334	32,60	54,50				159 165
10	41	CODO45 1.1/4 3000LB SW A105N	NE	572T2	510	306	29,30	58,10				148 153
18	43	T.UNION 1/2 3000LB SW A105N - Tuerca	NE	A61A4	508	305	30,30	60,30				153 159
18	43	T.UNION 1/2 3000LB SW A105N - Hembra	NE	A42A4	512	313	28,70	62,30				149 166
18	43	T.UNION 1/2 3000LB SW A105N - Macho	NE	A42A4	512	313	28,70	62,30				149 166
27	50	CODO90 1.1/4 3000LB NPT A105N	NE	A23A4	507	320	30,30	52,80				151 162
27	50	CODO90 1.1/4 3000LB NPT A105N	NE	B14T3	518	319	29,40	56,30				150 157

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 %
436T2	0,200	0,190	0,900	0,012	0,007	0,060	0,110	0,027	0,005	0,001	0,290	0,000	0,000	0,394
572T2	0,210	0,200	0,930	0,014	0,006	0,070	0,090	0,012	0,001	0,003	0,200	0,000	0,000	0,401
A23A4	0,210	0,260	0,950	0,011	0,008	0,081	0,105	0,034	0,000	0,000	0,251	0,027	0,002	0,415
A42A4	0,180	0,246	0,995	0,006	0,008	0,072	0,149	0,030	0,000	0,003	0,236	0,025	0,000	0,393
A61A4	0,200	0,210	1,060	0,015	0,003	0,050	0,070	0,015	0,005	0,001	0,170	0,032	0,000	0,406
B14T3	0,200	0,200	0,900	0,016	0,015	0,060	0,160	0,031	0,003	0,001	0,280	0,000	0,000	0,398
C07A3	0,195	0,240	0,990	0,011	0,007	0,080	0,060	0,010	0,000	0,022	0,140	0,023	0,000	0,396

- 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.