

CLIENTE / Customer / Client
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66 LETRA
 SAN FRANCISCO CHILPAN
 54940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION
Works Certificate - Certificat d'Usine
 B
 FECHA: 17/11/00
 Date: No-N°: 77583

DIN 50049 / 3.1.B.
 EN 10204 / 3.1.B.
 HOLA: 1
 Page:



PRODUCTO BRIDAS SU PEDIDO N.º 00/23 (SEPTIEMBRE) DE 21/07/00
 Article - Produit Your Order No. Votre Cde. N.º
 NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
 Requrements - Normes applicables
 MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-98
 Material Correspondent - Qualité ASMESA105N NACE MR-01-75/00
 MODO DE FUSION (*)
 King - Elaboration de l'acier
 Etec. Y = Oxígeno básico

MARCA DEL FABRICANTE
 Mark of factory
 Marque du fabricant
 DEPARTAMENTO
 Section
 Département



PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity	DESCRIPCION Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. Coulee	RESISTENCIA T. Strength Reist Rupt Mmm2	LIMITES ELAST. Yield Point Limite élastique Mmm2	ALARGAM. Elongation Allongement %	ESTRICCION Reduction A %	RESILIENCIA Impact energy Resilience Joules	MEQA AVERAGE	PROBETA test Bar	DUREZA Hardness Dureté HB
1	640	SO 2 150LB RF A105N	NE	245AV	519	304	29,6	58,0				150
2	936	SO 4 150LB RF A105N	NE	311AV	516	305	29,7	54,0				152
8	54	SO 8 300LB RF A105N	NE	232AV	538	315	32,1	60,0				154
9	2	SO 24 300LB RF A105N	NE	592324	523	307	31,7	66,0				164

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MAKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA Heat Coulee	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEO %
245AV	0,18	0,16	0,86	0,012	0,026	0,09	0,17	0,02	< .02	< .02	0,40	0,380
311AV	0,18	0,19	0,84	0,025	0,020	0,13	0,10	< .02	< .02	< .02	0,35	0,380
232AV	0,20	0,17	0,87	0,012	0,020	0,10	0,22	0,04	< .02	< .02	0,33	0,410
592324	0,19	0,20	0,85	0,012	0,008	0,19	0,08	0,02	< .02	< .02	0,15	0,390

- Las dimensiones y la condición superficial se hallaron satisfactorias
 - Dimension and surface condition were found acceptable
 - Les dimensions et etats de surface sont satisfaisants
 - Los materiales citados cumplen las normas aplicables
 - Manufacturing requirements are satisfied
 - Les normes applicables sont respectées

EL INSPECTOR



(*) OBSERVACIONES:
 Remarks
 Observations

N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA