



MACEROSFORJADOS DE IZCALLI S.A. DE C.V.

Calle : Amapola mz 2 Num.Int11 Colonia Ejido el socorro C.P. : 5474
 CUAUTITLAN IZCALLI EDO MEXICO
 TEL 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5524 Email: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

CERTIFICADO DE CALIDAD EN10204 - 3.1B		CERTIFICADO No.		1565	
CLIENTE		FECHA:		20-jul-15	
MATERIALES INDUSTRIALES DE MEXICO S.A. DE C.V.		No. DE ORDEN DE COMPRA		145899	REF
					F-1826

ESPECIFICACIONES

A 105N - ASTM A 105N - 09/ ASME SA105N -13 NACE-MR-01-75/09	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS
---	--

NORMAS Y GRADOS

TRATAMIENTO TERMICO

ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2010- ADENDA 2011 DE LA NORMA ASME			NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR		
PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	2	FIGURA 8 150LBS A515-70 B16.5 DE 3/4"	ASTM A-105-09 ASME SA-105-13 ASME B16.5 NACE MR-0175-09 ASME-SA-105-13 FULLY KILLED NACE MR-0103	3/4"	2843

PRUEBAS MECANICAS

COLADA	LIMITE LASTICO(P.S.I.)	CEDECENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB						
2843	86552	48258	28	50	165						

% COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	Ti	Co	AS	SB	HPPM	NPPM	CEQ	CR+M O	1)	
2843	0.31	0.87	0.25	0.006	0.01	0.050	0.080	0.021	0.230			0.001	0.001							0.34		0.38	

NOTA 1) CR+Ni+Mo+Cu

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL AQUÍ DESCRITO, CUMPLE CON TODOS LOS ESTANDARES DE CALIDAD MENCIONADOS. MATERIAL CALMADO GRANO FINO TRATADO CON CALCIO Y DEGSABIFICADO AL VACIO ULTIMA EDICION.- INSPECCIÓN 100% UT

Martha Hernandez

ELABORO

MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS
 27 JUL 2015
ENTREGADO

Ing. Bernardino B. Aguas
 APROBADO

CC-01 REV1.0