



MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SIN NOMBRE ESQ. RIO HUAYAPANGO MZ. 2 LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO
CUAUTITLAN IZCALLI EDO DE MEX, CP. 54740

TEL 5870-5003 Y 5870 8406 NEXTEL : 3538-5524 EMAIL: MARY.BARRERA@MACEROSFORJADOS.COM.MX E-MAIL: MACEROSFORJADOS@HOTMAIL.COM

CERTIFICADO DE CALIDAD		CERTIFICADO No.		3199	
		FECHA:		16-dic-11	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC S.A. DE C.V.			No. DE ORDEN DE COMPRA	11835 11918
ESPECIFICACIONES				REF	2898

A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/03	PROCESO
NORMAS Y GRADOS	TRATAMIENTO TERMICO
A 105N - ASTM A 105N - 03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/03	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	15	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05 ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05 ASME-SA-105-10	1"	HHW
02	15	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE		1-1/2"	JCC
03	15	BRIDA A.C. S.W. RF 150LBS DE		1"	HHW
04	20	BRIDA A.C. S.W. RF 150LBS DE		3/4"	IHK
05	20	BRIDA A.C. S.O RF 150LBS DE		2-1/2"	1268
06	5	BRIDA A.C. S.W. XS RF 150LBS DE		2"	8936

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
HHW	82475	44622	31.1	59	84
JCC	82475	44622	31.1	59	84
HHW	82475	44622	31.1	59	84
IHK	85254	43564	26	39	85
1268	71.670	50.276	28.86	33	77
8936	82475	44622	31.1	59	84

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)
HHW	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.02	0.190				0.003									0.35
JCC	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.02	0.190				0.003									0.35
HHW	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.02	0.190				0.003									0.35
IHK	0.31	0.87	0.25	0.006	0.013	0.050	0.08	0.021	0.230				0.001									0.38
1268	0.170	0.680	0.179	0.013	0.019	0.080	0.011	0.035	0.150				0.009									0.28
8936	0.31	0.81	0.21	0.006	0.016	0.063	0.074	0.02	0.190				0.003									0.35

NOTA 1) CR+Ni+Mo+CU

PNMG
ELABORO

Se entregó
ENTREGADO

CC-01 REV1.0

APROBADO