



# Drop Forja S.A. de C.V.

www.dropforja.com

## CERTIFICADO DE CALIDAD

(QUALITY CERTIFICATE)

Forja S. A. de C. V.

Av. Apolinar Mendoza No. 24 Col San José del Jaral .C.P. 52924, Atzacán de Zaragoza, Edo. de México.

Tels.: 5887-4694 /5887-5870 /5887-4249 Fax 5887-4318 RFC: DFO-930428-JQ8 dropforja@gmail.com

FOLIO **5546**  
 No **5546**  
 FECHA (DATE) **15-Ago-08**  
 FACTURA (INVOICE) **6780**

CLIENTE (CUSTOMER) **PLESA ANAHUA Y CIAS S.A. DE C.V.**

PEDIDO (PURCHASE ORDER) **N-4866**

**AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66\*O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN EDO. DE MEXICO**

No.	DESCRIPCION (DESCRIPTION)	CANTIDAD (QUANTITY)	No. COLADA (HEAT)	MATERIAL ASTM	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Mo
1	TEE ROSC. 3/4" 6000#	16	NAOR	A-105	0.170	0.670	0.270	0.003	0.010	0.040	0.050	0.030
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												

### ANALISIS QUIMICO (CHEMICAL TEST)

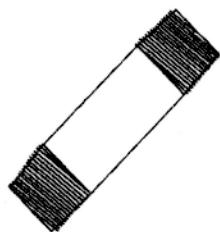
No.	No. COLADA (HEAT)	LIMITE ELASTICO (YIELD STRENGTH)	RESISTENCIA A LA TENSION (TENSILE STRENGTH)	ELONGACION (ELONGATION %)	REDUCCION DE AREA (REDUCTION AREA %)	DUREZA (HARDNESS)	SELLO DE AUTENTICIDAD (CERT. DROP FORJA STAMP)
1	NAOR	329 N/mm2	518 N/mm2	30%	56%	150 HB	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

### PROPIEDADES MECANICAS (MECHANICAL TEST)

No.	No. COLADA (HEAT)	LIMITE ELASTICO (YIELD STRENGTH)	RESISTENCIA A LA TENSION (TENSILE STRENGTH)	ELONGACION (ELONGATION %)	REDUCCION DE AREA (REDUCTION AREA %)	DUREZA (HARDNESS)	SELLO DE AUTENTICIDAD (CERT. DROP FORJA STAMP)
1	NAOR	329 N/mm2	518 N/mm2	30%	56%	150 HB	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Forja S. A. de C. V. ORIGINAL

**FIRMANO PARA S.A. CALIDAD**  
 (QUALITY CERTIFICATION)  
 AV. APOLINAR MENDOZA 24  
 COL. SAN JOSE DEL JARAL  
 ATZACAN DE ZARAGOZA, EDO. DE MEXICO  
 C.P. 52924 TEL.: 58-87-488-70  
 58-87-46-94 / 58-87-43-18  
 EMail: [ventas@prodigy.net.mx](mailto:ventas@prodigy.net.mx)  
 o [dropforja@hotmail.com](mailto:dropforja@hotmail.com)



# NIPLES Y CONEXIONES MOCTEZUMA

IGNACIO HERNANDEZ RODRIGUEZ

R.F.C. HERI660731MW5 CURP. HERI660731HDFRDG03  
CALLE 3 DE ABRIL No. 22, COL. PRADERAS DE SAN MATEO,  
NAUCALPAN, EDO. DE MEXICO C.P. 53228  
TELS. 53 48 07 70 / 26 25 86 32 / FAX: 53 48 07 71

## CERTIFICADO DE CALIDAD No.

1170 12

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.

FECHA 26 DE AGOSTO 2008

Por medio del presente, certificamos que toda la conexión para 3000 lbs. y/o 6000 lbs. fabricadas según su orden de Compra No.4958,4986, y las cuales se amparan en nuestra factura No. 1170 que fabricamos en nuestra planta, cumple con las normas de fabricación ASTM -A-105N de materiales y ANSI B-16.11 de dimensionado.

A continuación les informamos del análisis químico y propiedades del material, tal y como lo proporciona el fabricante de la materia prima.

### ANALISIS QUIMICO %

PARTIDA	No. DE COLADA	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Nb
1	50733	0.18	0.20	0.62	0.012	0.001	0.31	0.019	0.090	0.015	0.022	0.006
2	3186	0.19	0.78	0.27	0.011	0.019	0.13	0.07	0.025	0.015	0.069	0.003
3	1526	0.17	0.73	0.24	0.012	0.017	0.09	0.07	0.200	0.016	0.069	0.006
4	6124	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017	0.005	0.005
5	6475	0.16	0.21	0.63	0.014	0.002	0.33	0.020	0.010	0.000	0.015	0.008
6	9321	0.17	0.79	0.28	0.025	0.005	0.12	0.10	0.290	0.017	0.005	0.005

### PROPIEDADES MECANICAS

PARTIDA	RESISTENCIA A LA TENSION Lbs./Pul <sup>2</sup>	LIMITE DE CEDENCIA Lbs./Pul <sup>2</sup>	ELONGACION %	REDUCCION DE AREA %	DUREZA BRINELL H R B	NACE MR.01-75
1	71,000	58,000	32	51	148	2003
2	76,500	56,000	32	54	165	2003
3	77,000	55,000	36	48	146	2003
4	75,000	57,000	29	51	145	2003
5	73,000	55,000	23	39	143	2003
6	75,000	57,000	29	51	145	2003

PARTIDA	No. COLADA	DESCRIPCION DE MATERIAL
1	50733	24 PZS. WELDOLET SA-105N C/40 DE 12 X 4"
2	3186	20 PZS. COPLEROSC. 3000# SA-105N DE 2"
3	1526	5 PZS. NIPLE SWAJE C/80 S/C EXTRS. ROSC./BISC. DE 1 1/2 X 1"
4	6124	50 PZS. SOCKOLET 3000# SA-105N DE 12 X 3/4"
5	6475	1 PZS. WELDOLETH SA-105N C/80 DE 36-24 X 3"
6	9321	15 PZS. COPLEROSC. 3000# SA-105N DE 1"

NIPLES Y CONEXIONES MOCTEZUMA

Ignacio Hernández Rodríguez

R.F.C. HERI 660731 MW5

C.U.R.P. HERI 660731 HDFRDG03

OBSERVACIONES: MATERIAL NORMALIZADO A 900° C ENFRIADO EN CALMA

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD