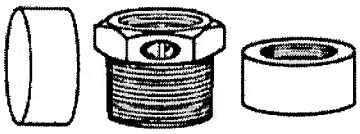
EA 111679



CONEXIONES INDUSTRIALES

Fabricación de Conexiones en General para Alta Presión

CERTIFICADO DE CALIDAD
TEST CERTIFICATE

FECHA / DATE: 15/10/2018 **No.** 7952

FACTURA / INVOICE: 2999 **PEDIDO / ORDER:**

CLIENTE / CUSTOMER:

CANTIDAD / QUANTITY	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	MEDIDA / MEASURE	ESPECIFICACIÓN / ESPECIFICATION	COLADA / HEAT
8	COPLE S.W. A. INOX. F316/F316L 3M	1"	SA182	4468

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (%)

COLADA / HEAT	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	Nb	N
MÍN	-	-	-	-	-	-	16.000	10.000	2.000	-	-	-
MÁX.	0.030	1.000	2.000	0.045	0.030	-	18.000	15.000	3.000	-	-	0.100
4468	0.018	0.500	1.600	0.023	0.020	-	16.400	10.300	2.200	-	-	0.059

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

COLADA / HEAT	RESISTENCIA / TENSILE STRENGTH (Ksi)	LIMITE ELASTICO / YIELD POINT (Ksi)	ELONGACIÓN EN 2 PLG. / ELONGATION IN 2 IN (%)	RED. DE ÁREA / RED. OF AREA (%)	DUEREZA / HARDNESS HBW
MÍN	70.0	25.0	30.0	50.0	-
MÁX.	-	-	-	-	-
4468	82.0	30.0	36.0	57.0	168

CERTIFICAMOS QUE EL MATERIAL ARRIBA DESCRITO HA SIDO PROBADO Y CUMPLE CON TODOS LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS:
ASME B16.11 / B1.20.1 - 2016, NACE MR 0175 / ISO 15156 - 2009 CIR. 4 - 2014, MSS-SP-97 - 2015, MSS-SP-95 - 2015, ASME B16.5 - 2017.
MATERIAL CORRESPONDIENTE: **GRADO F316 / F316L SEGÚN ASME SA-182**

OBSERVACIONES:
MATERIAL TRATADO EN SOLUCIÓN A 1065°C Y ENFRIADO EN LIQUIDO A 260°C
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO

CERTIFY THAT THE ABOVE DESCRIBED MATERIAL HAS BEEN PROVED AND FOUND TO COMPLY WITH ALL STANDARDS REQUIREMENTS:
ASME B16.11 / B1.20.1 - 2016, NACE MR 0175 / ISO 15156 - 2009 CIR. 4 - 2014, MSS-SP-97 - 2015, MSS-SP-95 - 2015, ASME B16.5 - 2017.
MATERIAL CORRESPONDENT: GRADE F316 / F316L ACCORDING TO ASME SA-182

COMMENTS:
SOLUTION TREATED MATERIAL TO 1065°C AND COOL IN LIQUID 260°C
MATERIAL MERCURY POLLUTION FREE

CONTROL DE CALIDAD
QUALITY CONTROL

ING. SABAS RANGEL FERNANDEZ