



INDUSTRIAS GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

DIVISION VALVULAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO

769

CLIENTE: **Equitecnovo Sa de Cv.**

FECHA: **dic/2024**

REMISION: factura NVLF-00000139

CANTIDAD: **1,020** MODELO: **VALVULA**
VII-UL

NORMA: **NOM-197-SCFI-2017**
UL 1769

REQUERIMIENTO		TOLERANCIA	RESULTADO
6.3 Comprobacion de roscas	Anillo y Vastago de verificacion	Go - No Go	ACEPTADO
6.4 Torque Conexión de salida	29 N*m	+/-0.29 N*m	ACEPTADO
6.5 Torque conexión de entrada.	113 N*m	+/- 1.13 N*m	ACEPTADO
6.6 Hermeticidad de la Valvula	No Fuga	No Fuga	NO FUGA
6.7 Hermeticidad torque de cierre	No Fuga	No Fuga	NO FUGA
6.11 Ciclos de apertura y cierre	6000	Minimo	ACEPTADO
6..13 Apertura y Cierre de valvula de relevo de presion	2.1 a 3.3 Mpa.	≥ 2.1 Cierre >2.2 Apertura < 3.3 Mpa.	ACEPTADO
6.14 Desfoge	TIPO 1 Flujo >10 m ³ / min. TIPO 2 Flujo >3 m ³ / min.	10 m ³ / min Minimo 3 m ³ / min Minimo	12.51 m³ / min.
6.15 Resistencia a gas LP	72 hrs	Minimo	ACEPTADO
OTROS REQUERIMIENTOS QUE APLICAN ACORDE A NORMA	ACEPTADO	ACEPTADO	ACEPTADO

Ing. Luis Fernando Hernandez Saldivar
Jefe de Aseguramiento de Calidad
Division Valvulas

LABORATORIO DE PRUEBAS
INGUSA
DIVISION VALVULAS



INDUSTRIAS GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

DIVISION VALVULAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO

770

CLIENTE: **Equitecnovo SA de CV.**

FECHA: **dic/2024**

REMISION: factura NVLF-00000192

CANTIDAD: **300** MODELO: **VALVULA** NORMA: **NMX-X-011-SCFI-2017**
TE-1-I

REQUERIMIENTO		TOLERANCIA	RESULTADO
Punto de Fusion de materiales	660 ° C por una hora	No deformaciones	ACEPTADO
Comprobacion de roscas & Torque	Anillo y Vastago de verificacion	Go - No Go	ACEPTADO
Prueba de Hermeticidad valvula	No Fuga	ACEPTADO	ACEPTADO
variacion de masa de empaques	> 10%	10% Maximo	ACEPTADO
Capacidad de Desfogue	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
OTROS REQUERIMIENTOS QUE APLICAN ACORDE A NORMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Luis Fernando Hernandez Saldivar
Jefe de Aseguramiento de Calidad
Division Valvulas

**LABORATORIO DE PRUEBAS
INGUSA
DIVISION VALVULAS**



INDUSTRIAS GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

DIVISION VALVULAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO

771

CLIENTE: **Equitecnovo SA de CV.**

REMISION: factura NVLF-00000067

FECHA: **dic/2024**

CANTIDAD: **200**

MODELO: **VALVULA
TE-2**

NORMA: **NMX-X-011-SCFI-2017
UL 125**

REQUERIMIENTO		TOLERANCIA	RESULTADO
Punto de Fusion de materiales	660 ° C por una hora	No deformaciones	ACEPTADO
Comprobacion de roscas & Torque	Anillo y Vastago de verificacion	Go - No Go	ACEPTADO
Prueba de Hermeticidad valvula	No Fuga	ACEPTADO	ACEPTADO
variacion de masa de empaques	> 10%	10% Maximo	ACEPTADO
OTROS REQUERIMIENTOS QUE APLICAN ACORDE A NORMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Luis Fernando Hernandez Saldivar
Jefe de Aseguramiento de Calidad
Division Valvulas

**LABORATORIO DE PRUEBAS
INGUSA
DIVISION VALVULAS**



INDUSTRIAS GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

DIVISION VALVULAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO

772

CLIENTE: **Equitecnovo SA de CV.**

REMISION: factura NVLF-00000215

FECHA: **dic/2024**

CANTIDAD: **320**

MODELO: **VALVULA
TE-3**

NORMA: **NMX-X-011-SCFI-2017**

REQUERIMIENTO		TOLERANCIA	RESULTADO
Punto de Fusion de materiales	660 ° C por una hora	No deformaciones	ACEPTADO
Comprobacion de roscas & Torque	Anillo y Vastago de verificacion	Go - No Go	ACEPTADO
Prueba de Hermeticidad valvula	No Fuga	ACEPTADO	ACEPTADO
variacion de masa de empaques	> 10%	10% Maximo	ACEPTADO
OTROS REQUERIMIENTOS QUE APLICAN ACORDE A NORMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Luis Fernando Hernandez Saldivar
Jefe de Aseguramiento de Calidad
Division Valvulas

**LABORATORIO DE PRUEBAS
INGUSA
DIVISION VALVULAS**



INDUSTRIAS GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

DIVISION VALVULAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO

773

CLIENTE: **Equitecnovo SA de CV.**

REMISION: factura NVLF-00018255

FECHA: **dic/2024**

CANTIDAD: **40** MODELO: **VALVULA**
TE-4

NORMA: **NMX-X-011-SCFI-2017**

REQUERIMIENTO		TOLERANCIA	RESULTADO
Punto de Fusion de materiales	660 ° C por una hora	No deformaciones	ACEPTADO
Comprobacion de roscas & Torque	Anillo y Vastago de verificacion	Go - No Go	ACEPTADO
Prueba de Hermeticidad valvula	No Fuga	ACEPTADO	ACEPTADO
variacion de masa de empaques	> 10%	10% Maximo	ACEPTADO
OTROS REQUERIMIENTOS QUE APLICAN ACORDE A NORMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Luis Fernando Hernandez Saldivar
Jefe de Aseguramiento de Calidad
Division Valvulas

LABORATORIO DE PRUEBAS
INGUSA
DIVISION VALVULAS



INDUSTRIAS GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

DIVISION VALVULAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO
774

CLIENTE: **Equitecnovo SA de CV.**

REMISION: FActura NVLF-00000075

FECHA: **dic/2024**

CANTIDAD: **200** MODELO: **VALVULA
TC-3**

NORMA: **NMX-X-011-SCFI-2017**

REQUERIMIENTO		TOLERANCIA	RESULTADO
Punto de Fusion de materiales	660 ° C por una hora	No deformaciones	ACEPTADO
Comprobacion de roscas & Torque	Anillo y Vastago de verificacion	Go - No Go	ACEPTADO
Prueba de Hermeticidad valvula	No Fuga	ACEPTADO	ACEPTADO
variacion de masa de empaques	> 10%	10% Maximo	ACEPTADO
Capacidad de desfogue	29 m3 /h min.	.+/- 10%	31 m3 / min.
OTROS REQUERIMIENTOS QUE APLICAN ACORDE A NORMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Luis Fernando Hernandez Saldivar
Jefe de Aseguramiento de Calidad
Division Valvulas

**LABORATORIO DE PRUEBAS
INGUSA
DIVISION VALVULAS**



INDUSTRIAS GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

DIVISION VALVULAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO

775

CLIENTE: **Equitecnovo SA de CV.**

FECHA: **dic/2024**

REMISION: factura NVLF-00000067

CANTIDAD: **400** MODELO: **VALVULA**
TC-4

NORMA: **NMX-X-011-SCFI-2017**

REQUERIMIENTO		TOLERANCIA	RESULTADO
Punto de Fusion de materiales	660 ° C por una hora	No deformaciones	ACEPTADO
Comprobacion de roscas & Torque	Anillo y Vastago de verificacion	Go - No Go	ACEPTADO
Prueba de Hermeticidad valvula	No Fuga	ACEPTADO	ACEPTADO
variacion de masa de empaques	> 10%	10% Maximo	ACEPTADO
OTROS REQUERIMIENTOS QUE APLICAN ACORDE A NORMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Luis Fernando Hernandez Saldivar
Jefe de Aseguramiento de Calidad
Division Valvulas

LABORATORIO DE PRUEBAS
INGUSA
DIVISION VALVULAS



INDUSTRIAS GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

DIVISION VALVULAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO

776

CLIENTE: **Equitecnovo SA de CV.**

REMISION: factura NVLF-00000180

FECHA: **dic/2024**

CANTIDAD: **100**

MODELO: **VALVULA
IV-BS**

NORMA: **NMX-X-007-SCFI-2017
UL 1769**

REQUERIMIENTO		TOLERANCIA	RESULTADO
7.1 comprobacion de roscas	Anillo verificador NPT y Vastago verificador NGO	Go - No Go	ACEPTADO
7.2 Hermeticidad Neumatica	No Fuga	70 kPa y 2.1MPa	NO FUGA
7.5 Resistencia a la accion del Gas LP	72 hrs	Minimo	ACEPTADO
7.6 Hermeticidad torque de cierre	No Fuga	No Fuga	NO FUGA
OTROS REQUERIMIENTOS QUE APLICAN ACORDE A NORMA	ACEPTADO	ACEPTADO	ACEPTADO

Ing. Luis Fernando Hernandez Saldivar
Jefe de Aseguramiento de Calidad
Division Valvulas

**LABORATORIO DE PRUEBAS
INGUSA
DIVISION VALVULAS**



INDUSTRIAS GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

DIVISION VALVULAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO
777

CLIENTE: **Equitecnovo SA de CV.**

FECHA: **dic/2024**

REMISION: factura NVLF-00000216

CANTIDAD: **500**

MODELO: **VALVULA
TC-1**

NORMA: **NMX-X-011-SCFI-2017
UL 565**

REQUERIMIENTO		TOLERANCIA	RESULTADO
Punto de Fusión de materiales	660 ° C por una hora	No deformaciones	ACEPTADO
Comprobación de roscas & Torque	Anillo y Vástago de verificación	Go - No Go	ACEPTADO
Prueba de Hermeticidad válvula	No Fuga	ACEPTADO	ACEPTADO
Variación de masa de empaques	> 10%	10% Máximo	ACEPTADO
OTROS REQUERIMIENTOS QUE APLICAN ACORDE A NORMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Luis Fernando Hernandez Saldivar
Jefe de Aseguramiento de Calidad
Division Valvulas

**LABORATORIO DE PRUEBAS
INGUSA
DIVISION VALVULAS**



INDUSTRIAS GUTIERREZ, S.A. DE C.V.

DIVISION VALVULAS

CERTIFICADO DE CALIDAD

No. CERTIFICADO
778

CLIENTE: **Equitecnovo SA de CV.**

REMISION: factura NVLF-00000182

FECHA: **dic/2024**

CANTIDAD: **200**

MODELO: **VALVULA
TC-2E**

NORMA: **NMX-X-001-SCFI-2017**

REQUERIMIENTO		TOLERANCIA	RESULTADO
Punto de Fusion de materiales	660 ° C por una hora	No deformaciones	ACEPTADO
Comprobacion de roscas & Torque	Anillo y Vastago de verificacion	Go - No Go	ACEPTADO
Prueba de Hermeticidad valvula	No Fuga	ACEPTADO	ACEPTADO
variacion de masa de empaques	> 10%	10% Maximo	ACEPTADO
OTROS REQUERIMIENTOS QUE APLICAN ACORDE A NORMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Ing. Luis Fernando Hernandez Saldivar
Jefe de Aseguramiento de Calidad
Division Valvulas

**LABORATORIO DE PRUEBAS
INGUSA
DIVISION VALVULAS**