

[illegible]

TAG CLASS	ANSI CLASS	DESIGN CODE	SERVICE:	DESIGN		OPERATION ⁽¹⁾	
AA1A22	150	B31.4	Transporte de Hidrocarburos Líquidos	PRESSURE. (PSIG)		TEMP. °F	
				285	@	-20 A 100 °F	
				CORROSION ALLOWANCE (Inch)		0.0625	271 @ -20 A 100 °F

VALVE TYPE	VALVES SPECIFICATIONS ⁽⁶⁾		
	DN (pulg)	TAG	DESCRIPTION
BALL	1/2" - 1 1/2"	BA04H01J	Ball Valve, Class 800#, Screwed Ends, Floating ball, End Entry, Replaceable ball and Seats; Forged Carbon Steel ASTM A-105 Body and Cover; 316 SS ball, Trim; Fire Safe according to API 607; Reinforced Teflon Seats, HNBR orings, Graphite Packing; Lever operated; Regular bore. Design code ASME B16.34, API 608, testing according to API 598.
		BA04F01J	Ball Valve, Class 800#, SW Ends, Floating ball, End Entry, Replaceable ball and Seats; Forged Carbon Steel ASTM A-105 Body and Cover; 316 SS ball, Trim; Fire Safe according to API 607; Reinforced Teflon Seats, HNBR orings, Graphite Packing; Lever operated; Regular bore. Supply with two (2) nipples A106 Gr B Sch. 80, 6" length at both ends. Design code ASME B16.34, API 608, testing according to API 598.
		BA04J01J	Ball Valve, Class 800#, SW x Screwed Ends, Floating ball, End Entry, Replaceable ball and Seats; Forged Carbon Steel ASTM A-105 Body and Cover; 316 SS ball, Trim; Fire Safe according to API 607; Reinforced Teflon Seats, HNBR orings, Graphite Packing; Lever operated; Regular bore. Supply with one (1) nipple A106 Gr B Sch. 80, 6" length at SW end. Design code ASME B16.34, API 608, testing according to API 598.
	2" - 6"	BA01A01J	Ball Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Full Port (Unless otherwise noted), Floating Ball , Side Entry, Bolted Bonnet, Non-Lubricated Replaceable Ball And Seats, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, 316 SS ball, trim; Fire Safe according to API6A, Devlon Seats, HNBR orings, Graphite Packing; Lever Operator . Design code API 608 (only for tanks conections and drains); API 6D.
	8" - 10"	BA01A01J	Ball Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Full Port (Unless otherwise noted), Trunnion mounted ball , Side Entry, Bolted Bonnet, Non-Lubricated Replaceable Ball And Seats, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, 316 SS ball, Trim; Fire Safe according to API6A, Devlon Seats, HNBR orings, Graphite Packing; Gear Operator . Design code API 608 (only for tanks conections and drains); API 6D.
	12" - 56"	BA01A0F1J	Ball Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Full Port (Unless otherwise noted), Trunnion mounted ball, Side Entry, Bolted Bonnet, Non-Lubricated Replaceable Ball And Seats, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, CS + ENP (3mls to ASTM B733) Ball, Fire Safe according to API 6FA, Devlon Seats, HNBR orings, Graphite Packing (for valves 30" and largers Devlon Seats Inserts and High Integrity Seals); Gear Operator. Flanges ASME B16.5 up to 24", ASME B16.47 series A on larger than 24". Design code API 608 (only for tanks conections and drains); API 6D.
GATE	1/2" - 1 1/2"	GA04H0B1J	Gate Valve, Class 800#, Screwed Ends, Bolted Bonnet, Outside Screw & Yoke-rising Stem, Solid Wedge Disc; Forged Carbon Steel ASTM A-105 Body & Bonnet; trim 8; Graphite Packing. Design code API 602, testing according to API 598.
		GA04F0B1J	Gate Valve, Class 800#, SW Ends, Bolted Bonnet, Outside Screw & Yoke-rising Stem, Solid Wedge Disc; Forged Carbon Steel ASTM A-105 Body & Bonnet; trim 8; Graphite Packing. Design code API 602, testing according to API 598.
		GA04J0B1J	Gate Valve, Class 800#, SW x Screwed Ends, Bolted Bonnet, Outside Screw & Yoke-rising Stem, Solid Wedge Disc; Forged Carbon Steel ASTM A-105 Body & Bonnet; trim 8, Disc & Seats; Graphite Packing. Design code API 602, testing according to API 598.
	2" - 8"	GA01A0B2J	Gate Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Bolted Bonnet, Outside Screw & Yoke-rising Stem, Flexible Wedge Disc, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body and Bonnet, trim 8, Graphite Packing. Handwheel Design code API 600, testing according to API 598.
	10" - 24"	GA01A0B2J	Gate Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Bolted Bonnet, Outside Screw & Yoke-rising Stem, Flexible Wedge Disc, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, Trim 8, Graphite Packing. Gear Operator, Flanges ASME B16.5 . Design code API 600 (only for tanks and pressure vessel conections and drains); API 6D, testing according to API 598.
	10" - 56"	GA01A0B3J	Gate Valve, Class 150#, THRU CONDUIT, Raised-Face Flanged Ends with Bolted Bonnet, Outside Screw & Yoke-rising Stem, Flexible Wedge Disc, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, 13Cr slab gate, Nylon Seat Inserts, Viton or HNBR seals; Graphite Packing. Gear Operator, Flanges ASME B16.5 up to 24", ASME B16.47 series A on larger than 24". Design code API 6D, Fire Safe according to API 6FA,testing according to API 598.
GLOBE	1/2" - 1 1/2"	GL04H0B2	Globe Valve, Class 800#, Screwed Ends, Reducer Port, Bolted Bonnet, Outside Screw & Yoke-rising Stem, Plug or Semi-plug Disc, Replaceable Disc & seats; Forged Carbon Steel ASTM A-105 Body & Bonnet; trim 8; Graphite Packing. Design code API 602, testing according to API 598.
		GL04F0B2	Globe Valve, Class 800#, SW Ends, Reducer Port, Bolted Bonnet, Outside Screw & Yoke-rising Stem, Plug or Semi-plug Disc, Replaceable Disc & seats; Forged Carbon Steel ASTM A-105 Body & Bonnet; trim 8; Graphite Packing. Design code API 602, testing according to API 598.
	2" - 8"	GL01A0B2	Globe Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Bolted Bonnet, Outside Screw & Yoke-rising Stem, Plug or Semi-plug Disc, Replaceable Disc & seats, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, trim 8, & Graphite Packing. Handwheel. Design code API 602 up to 4", larger than 4" ASME B16.34, testing according to API 598.
	10" - 30"	GL01A0B2	Globe Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Bolted Bonnet, Outside Screw & Yoke-rising Stem, Plug or Semi-plug Disc, Replaceable Disc & seats, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, Trim 13Cr and stellite Seats, Graphite Packing. Gear Operator. Flanges ASME B16.5 up to 24", ASME B16.47 series A on larger than 24" Design code ASME B16.34, testing according to API 598.
CHECK	1/2" - 1 1/2"	CK04H0I2	Check Valve, Class 800#, Screwed Ends and screwed or bolted cover, Spring Loaded Lift type, Replaceable ball or piston & seats; Forged Carbon Steel ASTM A-105 Body & cover; 316 SS ball or piston, Stellite Seats. Design code API 602, testing according to API 598.
		CK04F0I2	Check Valve, Class 800#, SW Ends and screwed or bolted cover, Spring Loaded Lift type, Replaceable ball or piston & seats; Forged Carbon Steel ASTM A-105 Body & cover; 316 SS ball or piston, Stellite Seats. Design code API 602, testing according to API 598.
	2" - 4"	CK01A0I2	Check Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Horizontal Swing, Bolted Bonnet, Replaceable Disc & seat, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, 316 SS Disc and Pin & Stellite Seats, Nylon Seals. Design code API 602, testing according to API 598.
	6" - 24"	CK01A0B2	Check Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Horizontal Swing, Bolted Bonnet, Replaceable Disc & seat, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, 13Cr Discs and Pin, Stellite Seats, Nylon Seals. Design code API 594, testing according to API 598.
	2" - 56"	CK01A0B3	Check Valve, Class 150#, FULL-OPENING, Raised-Face Flanged Ends with Horizontal Swing, Bolted Bonnet, Replaceable Disc & seat, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, 13Cr Discs and Pin, Stellite Seats, Nylon Seals. Design code API 6D, testing according to API 598.
	2" - 4"	CW01A0I2	Check Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends, Wafer Type, Replaceable Clappers & seat, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body; 316 SS Clappers and pin & Stellite Seats, Nylon Seals. Design code API 602, testing according to API 598.
	6" - 24"	CW01A0B2	Check Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends, Wafer Type, Replaceable Clappers & seat, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body; 13Cr Clappers and Pin, Stellite Seats, Nylon Seals. Design code API 594, testing according to API 598.
NEEDLE	1/2" - 1 1/2"	NE13HSI	Neddle valve, 3000 psig minimum CWP, MNPT process connection, FNPT other end; Screw Bonnet, Inside Screw-rising Stem; Replaceable Seats; 316 SS Body, Bonnet & Packing Nut; 316 SS Trim; Teflon Packing; Delrin seats, Complete with SS Operator.
DOUBLE BLOCK & BLEED	1/2" - 2"	BA01K5I2G	Integral Monoflange Valve, 150# RFXNPT, Single Block & Bleed Valve, ball Blocks and Vent, Flanged (process) x Threaded connections; 316SS Body, bonnet & Trim, PTFE Stem & Bonnet seals, hand operator, Fire Safe API 6FA.
	1 1/2"	BA01A5I2G	Integral Flanged Valve, 150# RFX RF, Single Block & Bleed Valve, ball Block and Vent; 316SS Body, bonnet & Trim, PTFE Stem & Bonnet seals, hand operator, Fire Safe API 6FA.
	2" - 10"	BA01A01H	Double Block and Bleed Ball Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Full Port (Unless otherwise noted), Trunnion mounted ball, Side Entry, Bolted Bonnet, Non-Lubricated Replaceable Ball And Seats, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, 316 SS Trim, Fire Safe according to API 6FA, Devlon Seats, Lever Operator Design code API 6D.
	12" - 48"	BA01A0F1H	Double Block and Bleed Ball Valve, Class 150# Raised-Face Flanged Ends with Full Port (Unless otherwise noted), Trunnion mounted ball, Side Entry, Bolted Bonnet, Non-Lubricated Replaceable Ball And Seats, Cast Carbon Steel ASTM A216 Gr. WCB Body And Bonnet, CS + ENP (3mls to ASTM B733) Ball, Fire Safe according to API 6FA, Devlon Seats, Gear Operator. Flanges ASME B16.5 up to 24", ASME B16.47 series A on larger than 24". Design code API 6D.

TAG	ANSI CLASE	CÓDIGO DE DISEÑO	SERVICIO:	DISEÑO		OPERACIÓN ⁽¹⁾		
AA1A22	150	B31.4	Transporte de Hidrocarburos Líquidos	PRESIÓN(PSIG)		TEMP. °F		
				285	@	-20 A 100 °F	MAX. PRESIÓN (PSIG)	TEMP. °F
				CORROSION PERMITIDA (Inch)		0.0625	271	@

TIPO	ESPECIFICACIONES DE VÁLVULAS ⁽⁶⁾		
	DN (pulg)	TAG	DESCRIPCIÓN
BOLA	1/2" - 1 1/2"	BA04H011J	Válvula de bola, Clase 800#, extremos roscados, bola flotante; acceso por los extremos, asientos y bola reemplazables; cuerpo y cubierta de acero al carbón forjado ASTM A-105; internos y bola en 316 SS, a prueba de fuego según API 607; asientos de teflon reforzado, orings en HNBR, empaques en grafito; operada por palanca; paso normal. código de diseño ASME B16.34, API 608, probada según API 598.
		BA04F011J	Válvula de bola, Clase 800#, extremos socket , bola flotante; acceso por los extremos, asientos y bola reemplazable; Cuerpo y cubierta en acero al carbon forjado ASTM A-105 ; internos y bola en 316 SS; a prueba de fuego según API 607; asientos en teflon reforzado, orings en HNBR, empaques en grafito; operada por palanca; paso normal. Suministrada con dos nipples A106 Gr B Sch. 80 de 6" de longitud. Código de diseño ASME B16.34, API 608, probada según API 598.
		BA04J011J	Válvula de bola, Clase 800#, extremos roscado x socket, bola flotante; acceso por los extremos, asientos y bola reemplazable; Cuerpo y cubierta an acero al carbón forjado ASTM A-105; internos y bola en 316 SS; a prueba de fuego según API 607; asientos en teflon reforzado, orings en HNBR, empaques en grafito; operada por palanca; paso normal. Suministrada con un niple A106 Gr B Sch. 80 de 6" de longitud. Código de diseño ASME B16.34, API 608, probada según API 598.
	2" - 6"	BA01A011J	Válvula de bola, Clase 150# RF extremos bridados con paso completo (a menos que se especifique lo contrario), bola flotante, acceso lateral, bonete apernado, bola y asientos reemplazables y no lubricados, cuerpo y bonete en fundición de acero al carbón ASTM A216 Gr. WCB , internos y bola en 316 SS, a prueba de fuego según API 607, asientos en Devlon, orings en HNBR, empaques en grafito; operada por palanca. Código de diseño API 608 (solo para conexiones de tanques y drenajes); API 6D.
	8" - 10"	BA01A011J	Válvula de bola, Clase 150# RF extremos bridados con paso completo (a menos que se especifique lo contrario), bola sobre muñones, acceso lateral, bonete apernado, bola y asientos reemplazables y no lubricados, cuerpo y bonete en fundición de acero al carbón ASTM A216 Gr. WCB , internos y bola en 316 SS, a prueba de fuego según API6FA, asientos en Devlon, orings en HNBR, empaques en grafito; operada con reductor. Código de diseño API 608 (solo para conexiones de tanques y drenajes); API 6D.
12" - 56"	BA01A0F1J	Válvula de bola, Clase 150# RF extremos bridados con paso completo, bola montada sobre muñones, acceso lateral, bonete apernado, asiento y bola reemplazables no lubricados, cuerpo y bonete en acero al carbono fundido ASTM A216 Gr. WCB , bola en acero al carbono recubierta por medio de Electroless Nickel Plating (ENP) con 3 milésimas de pulgada de espesor mínimo, cumpliendo con ASTM B733, a prueba de fuego según API 6FA, asientos en Devlon, orings en HNBR , empaques en grafito (para válvulas de 30" y mayores: insertos en Devlon para los asientos y sellos de alta integridad); operada con reductor. bridas ASME B16.5 hasta 24" ó ASME B16.47 serie A para tamaños por encima de 24". código de diseño API 608 (solo para conexiones de tanques y drenajes); API 6D.	
COMPUERTA	1/2" - 1 1/2"	GA04H0B1J	Válvula de compuerta, Clase 800#, extremos roscados, bonete apernado, vástago roscado y ascendente, disco tipo cuña sólida; cuerpo y bonete en acero al carbón forjado ASTM A 105; trim 8; empaaduras en grafito. código de diseño API 602, probada de acuerdo a API 598.
		GA04F0B1J	Válvula de compuerta, Clase 800#, extremos de enchufe, bonete apernado, vástago roscado y ascendente, disco tipo cuña sólida; cuerpo y bonete en acero al carbón forjado ASTM A 105; trim 8; empaaduras en grafito. código de diseño API 602, probada de acuerdo a API 598.
		GA04J0B1J	Válvula de compuerta, Clase 800#, extremos roscado x socket, bonete apernado, vástago roscado y ascendente, disco tipo cuña sólida; cuerpo y bonete en acero al carbón forjado ASTM A 105; trim 8; empaaduras en grafito. código de diseño API 602, probada de acuerdo a API 598.
	2" - 8"	GA01A0B2J	Válvula de compuerta, Clase 150# RF, extremos bridados, bonete apernado, vástago roscado y ascendente, disco tipo cuña flexible; cuerpo y bonete en acero al carbón forjado ASTM A 105, trim 8; empaaduras en grafito. operada por volante. Código de diseño API 600, pruebas de acuerdo a API 598.
	10" - 24"	GA01A0B2J	Válvula de compuerta, Clase 150# RF extremos bridados, bonete apernado, vástago roscado y ascendente, disco tipo cuña flexible, cuerpo y bonete en acero al carbón fundido ASTM A216 Gr. WCB, internos Trim 8, empaaduras en grafito. Operada por reductor. Bridas ASME B16.5 . Código de diseño API 600 (solo para conexiones de tanques, recipientes a presión y drenajes); API 6D, pruebas de acuerdo a API 598.
10" - 56"	GA01A0B3J	Válvula de compuerta, Clase 150# RF extremos bridados, THRU CONDUIT, bonete apernado, vástago roscado y ascendente, disco tipo cuña flexible, cuerpo y bonete en acero al carbón fundido ASTM A216 Gr. WCB; compuerta en acero 13Cr, insertos en nylon para los asientos, sellos en Viton ó HNBR; empaaduras en grafito. Operada por reductor. Bridas ASME B16.5 hasta 24", ASME B16.47 serie A por encima de 24". Código de diseño API 6D, a prueba de fuego según API 6FA, pruebas de acuerdo a API 598.	
GLOBO	1/2" - 1 1/2"	GL04H0B2	Válvula de globo, Clase 800#, extremos roscados, paso reducido, bonete apernado, Vástago roscado y ascendente, disco tipo tapón o semi tapón, asientos y disco reemplazable; cuerpo y bonete en acero al carbón forjado ASTM A-105; asientos, trim 8; empaaduras en grafito. Código de diseño API 602, probada según API 598.
		GL04F0B2	Válvula de globo, Clase 800#, extremos socket, paso reducido, bonete apernado, Vástago roscado y ascendente, disco tipo tapón o semi tapón, asientos y disco reemplazable; cuerpo y bonete en acero al carbón forjado ASTM A-105; trim 8; empaaduras en grafito. Código de diseño API 602, probada según API 598.
	2" - 8"	GL01A0B2	Válvula de globo, Clase 150# RF, extremos bridados, bonete apernado, vástago roscado y ascendente, disco tipo tapón o semi-tapón, asientos y disco reemplazables, cuerpo y bonete en acero al carbón fundido ASTM A216 Gr. WCB; vástago, trim 8, empaaduras en grafito. operada por volante. Código de diseño API 602 hasta 4"; ASME B16.34 para tamaños por encima de 4", probada de acuerdo a API 598.
	10" - 30"	GL01A0B2	Válvula de globo, Clase 150# RF, extremos bridados, bonete apernado, vástago roscado y ascendente, disco tipo tapón o semi-tapón, asientos y disco reemplazables, cuerpo y bonete en acero al carbón fundido ASTM A216 Gr. WCB, Trim 13Cr y asientos en Stelia, empaadura en grafito. Operada por engranaje. Bridas ASME B16.5 hasta 24", ASME B16.47 serie A en tamaños mayores a 24". Design code ASME B16.34, probada de acuerdo a API 598.
RETENCIÓN	1/2" - 1 1/2"	CK04H0I2	Válvula de retención, Clase 800#, extremos roscados, cubierta roscada o apernada, tipo Spring Loaded Lift, asientos y bola o pistón reemplazables; cuerpo y cubierta en acero al carbón forjado ASTM A-105; bola o piston en 316 SS, asientos en stelia. Código de diseño API 602, probada de acuerdo a API 598.
		CK04F0I2	Válvula de retención, Clase 800#, extremos socket, cubierta roscada o apernada, tipo Spring Loaded Lift, asientos y bola o pistón reemplazables; cuerpo y cubierta en acero al carbón forjado ASTM A-105; bola o piston en 316 SS, asientos en stelia. Código de diseño API 602, probada de acuerdo a API 598.
	2" - 4"	CK01A0I2	Válvula de retención, Clase 150# RF, extremos bridados, clapeta oscilante horizontal, bonete apernado, asientos y clapeta reemplazable, cuerpo y bonete en acero al carbón fundido ASTM A216 Gr. WCB, clapeta y pin en 316 SS & asientos en stelia, sellos en naylon. Código de diseño API 602, probada de acuerdo a API 598.
	6" - 24"	CK01A0B2	Válvula de retención, Clase 150# RF, extremos bridados, clapeta oscilante horizontal, bonete apernado, asientos y clapeta reemplazable, cuerpo y bonete en acero al carbón fundido ASTM A216 Gr. WCB, clapeta y pin en 13CR & asientos en stelia, sellos en naylon. Código de diseño API 594, probada de acuerdo a API 598.
	2" - 56"	CK01A0B3	Válvula de retención, Clase 150# RF, FULL-OPENING, extremos bridados, clapeta oscilante horizontal, bonete apernado, asientos y clapeta reemplazable, cuerpo y bonete en acero al carbón fundido ASTM A216 Gr. WCB, clapeta y pin en 13CR & asientos en stelia, sellos en naylon. Código de diseño API 6D, probada de acuerdo a API 598.
	2" - 4"	CW01A0I2	Válvula de retención, Clase 150# RF, extremos bridados, tipo wafer, asientos y discos reemplazables, cuerpo y bonete en acero al carbón fundido ASTM A216 Gr. WCB, discos y pin en 316 SS & asientos en stelia, sellos en naylon. Código de diseño API 602, probada de acuerdo a API 598.
6" - 24"	CW01A0B2	Válvula de retención, Clase 150# RF, extremos bridados, tipo wafer, asientos y discos reemplazables, cuerpo y bonete en acero al carbón fundido ASTM A216 Gr. WCB, discos y pin en 13CR & asientos en stelia, sellos en naylon. Código de diseño API 594, probada de acuerdo a API 598.	
AGUJ	1/2" - 1 1/2"	NE13HSI	Válvula de aguja, 3000 psig mínimo CWP, MNPT conexión de proceso, FNPT el otro extremo; bonete roscado, vástago ascendente de roscado interior; asientos reemplazables; cuerpo, bonete, internos y tuercas en 316 SS; empaaduras en Teflon; asientos en Delrin o similar.
BLOQUEO & PURGA	1/2" - 2"	BA01K5I2G	Válvula integral monobrida, 150# RFxNPT, Bloqueo sencillo & Purga, bola para bloqueo y venteo, bridada (lado proceso) x roscada (lado instrumentos); cuerpo, bonete e internos en 316SS, sellos del vástago y bonete en PTFE (teflon), operada a mano, a prueba de fuego API 6FA.
	1 1/2"	BA01A5I2G	Válvula integral bridada, 150# RFx RF, Bloqueo sencillo & Purga, bola para bloqueo y venteo; cuerpo, bonete e internos en 316SS, sellos del vástago y bonete en PTFE (teflon), operada a mano, a prueba de fuego API 6FA.
	2" - 10"	BA01A011H	Válvula de Doble Bloqueo & Purga, Clase 150# RF extremos bridados con paso completo (a menos que se especifique lo contrario), bola flotante hasta 6" / bola sobre muñones para 8" y mayores, acceso lateral, bonete apernado, bola y asientos reemplazables y no lubricados, cuerpo y bonete en fundición de acero al carbón ASTM A216 Gr. WCB , internos en 316 SS, a prueba de fuego según API 607 para bola flotante ó API6FA para bola sobre muñones, asientos en Devlon, operada por palanca. Código de diseño API 6D.