



Grupo para la Emisión de Estándares Técnicos de los Bienes y Servicios que
contraten Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias

PEMEX-EST-0204/02-2016

Revisión: 0

Fecha: 31 de octubre de 2016

Hoja 1 de 48

VÁLVULAS DE CORTE DE EMERGENCIA Y VÁLVULAS DE BLOQUEO DE EMERGENCIA (VÁLVULAS DE AISLAMIENTO DE ACTIVACIÓN REMOTA)

PEMEX EST-0204/02-2016

Revisión 0, 31 de octubre de 2016

Anexo A.1 Hoja de Datos / Hoja de Especificación

	REVISIÓN	POR	FECHA	REVISÓ	CONTRATO	FECHA	
						REQUISICIÓN	
						ELABORÓ	REVISÓ
							VALIDÓ
CONDICIONES EXTREMAS DEL CENTRO DE TRABAJO							
Variable ambiental	Máx.		Min.		Promedio anual	Unidades	
Temperatura	°C						
Humedad	% @						
Presión atmosférica	mm Hg						
pH							
Vibraciones							
Velocidad del viento							
Lluvia							
Radiación solar							
REQUISITOS GENERALES							
Clasificación de área peligrosa	No clasificada		Clase I, División 1		Clase I, División 2	Grupo	
Nivel Instrumentado de Seguridad:	No aplica		SIL-1		SIL-2	SIL-3	
Tensión de Eléctrica de alimentación nominal:	127 VCD ± 10%		24 VCD		24 VCD con protección intrínseca		
	Régimen corriente				_____mA		
	SPDT				DPDT		
Recubrimiento anticorrosivo: Ambiente:			Sistema:		de acuerdo a		
VÁLVULAS DE BLOQUEO DE EMERGENCIA							
Suministro de SDV:	Sí		Clave _____		No aplica		
Tipo vástago:							
Material del vástago:							
Dimensiones entre bridas:			ISO-5752:1982		ASME B16.10:2009		
Servicio:	_____				Grado de riesgo de la sustancia:		
Salud:	_____		Hermeticidad:	_____	Reactividad:		
Especial:							
Estampado emisiones fugitivas "ISO-FE", por sustancias peligrosas:					Sí	No aplica	
Diseño para resistencia al fuego ISO-FT:	Sí aplica				No aplica		
Actuador manual auxiliar:	Sí				No aplica		
Interruptores de posición tipo:	Proximidad				Magnético		
Tensión de Eléctrica de alimentación nominal:	127 VCD ± 10%		24 VCD		24 VCD con protección intrínseca		
	Régimen corriente				_____mA		
	SPDT				DPDT		

Anexo A.1 Requerimiento de suministro (continuación)

	REVISIÓN	POR	FECHA	REVISÓ	CONTRATO		FECHA
					REQUISICIÓN		
					ELABORÓ	REVISÓ	VALIDÓ
DISPOSITIVO DE PRUEBA PARCIAL							
Mecánico (limitador mecánico)		Electrónico (Control del posicionador)			No aplica		
ACTUADOR NEUMÁTICO							
Suministro:	Sí, Anexo A2, A3 y/o A4 de esta EST				No aplica		
Fluido de Potencia	Gas, tipo: _____				Aire de instrumentos		
Presión:	_____ kg/cm ² (man) (psi man)		Temperatura:	Máx. _____ °C		Min. _____ °C	
Material carcasa:	Hierro dúctil _____	Acero al carbono: _____	Acero Inoxidable _____				
PROTECCIÓN IGNÍFUGA DEL ACTUADOR Y SUS COMPONENTES							
Protección:	Sí						
Tipo:	Lona	Chaqueta	Pintura Intumescente				
	Otra _____						
SISTEMA DE CONTROL LOCAL PARA OPERACIÓN MANUAL REMOTA							
Suministro:				Sí	No aplica		
Localización de orificios:	Superior	Inferior	Lateral derecho	Lateral izquierdo			
Montaje:			Piso	Pedestal	Pared		
Interruptor de baja presión:			No aplica	SPDT	DPDT		
Cantidad de interruptores a suministrar:	_____						
Instalación de interruptor de suministro fuente de potencia al actuador				Dentro del gabinete	Cerca del actuador		
Válvulas solenoides:				SIL	No aplica SIL		
MTTFS:				No aplica			
Interruptores de presión:	127 VCD ± 10%	24 VCD	24 VCD con protección intrínseca				
	Régimen corriente _____ mA						
				SPDT	DPDT		
Suministro de cable de interconexión:	Sí aplica		No aplica				
	Blindado	Con armado					
ESTACIONES MANUALES (BOTONERA) EN CAMPO							
Estaciones manuales (Botonera):				Sí	No aplica		
ESTACIONES MANUALES (BOTONERA) EN CUARTO DE CONTROL							
Estaciones manuales (Botonera):			Sí	No aplica			
	Independiente	En tablero VBE		Integrado a SIS			
	Observaciones: _____						
Tipo de caja:				NEMA 12	NEMA 1		

Anexo A.1 Requerimiento de suministro (continuación)

	REVISIÓN	POR	FECHA	REVISÓ	CONTRATO		FECHA
					REQUISICIÓN		
					ELABORÓ	REVISÓ	VALIDÓ
ACUMULADOR DE AIRE							
Suministro:	Sí			No aplica			
Material:	_____						
PRUEBAS							
Pruebas de aceptación en fábrica	Sí			No aplica			
Prueba de dureza:	Sí			No aplica			
Pruebas no destructivas	Sí			No aplica			
Pruebas de identificación de materiales	Sí			No aplica			
Identificación positiva de materiales "PMI"	Sí			No aplica			
Agrietamiento inducido por hidrógeno "HIC"	Sí ___CSR___CLR___CTR			No Aplica			
Otras:							
CAPACITACIÓN							
Suministro:	Sí			No aplica			
Número de personas por curso: _____	Número de cursos: _____						
Lugar donde se impartirán: _____							

Nota: El total de este Anexo A1, invariablemente debe solicitarlo el proveedor o contratista, totalmente llenado

Requisitos de comportamiento a prueba de fuego: Debe soportar un incendio con una temperatura de entre 750 a 1 000 °C en el cuerpo de las válvulas durante 30 minutos como lo establece el numeral 5.2 de ISO 10497:2010

Identificación: SDV # _____

La tensión de la alimentación eléctrica para los equipos auxiliares del control, protección y medición, debe cumplir con lo que se especifica en la HD/HE de este EST.