

		TIPO DE DOCUMENTO:		HOJA DE DATOS		CODIGO:		MU-E50-EM/IC0024-05 de 05			
		PROYECTO:		SERVICIO DE INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE PUENTE DE MEDICION - SIDERURGICA MUTÚN				HOJA:		2 de 2	
		TITULO:		HOJA DE DATOS DE VALVULA SHUT DOWN (SDV)				REV.:		D	
GENERAL	1	Tag No.	Item No.	GOV - 7016							
	2	General Spec.		MU-E50-EM/ME0023-01 de 01							
	3	Line Size / Schedule		8 in / SCH 40							
	4	P&ID No.		MU-E50-EM/PR0003-03 de 03							
	5	Service		Interconexión hacia la Planta Siderúrgica Mutún							
	6	Line No.		8"-0.322-X42(G-6)-087							
	7	Area Classification		Class I, Div. I							
VALVE BODY	8	Type	MFR	Ball Valve		Grove / Cameron / Nuova Pignone					
	9	Model		By Vendor							
	10	Valve Type / Standards		Shutdown Valve / API-6D							
	11	Body Size	Port Size	8 in / Full Port							
	12	Body Type / Body Material		Trunnion / ASTM A105							
	13	Guiding	No. of Ports	- / 1							
	14	End Connection & Rating		FLANGED RF ANSI B 16.5 / ANSI 600#							
	15	Packing	Lubrication & Isolation	Viton / By Vendor							
	16	Seat Material	Stem Material	AISI 410 + REINFORCED TEFLON PTFE / SS 316							
	17	Trim Material (BALL)		316 SS							
	18	Trunnion Mounted Ball		Yes							
	19	Manual Lock		Yes (Note 6)							
	20	Body Corrosion Resistant	Anti-static protection	Yes / Yes							
ACTUATOR	21	Valve Failure Position		Fail Close							
	22	Type	MFR	Pneumatic - Single Action		Ledeen o Bettis					
	23	Model		By Vendor							
	24	Closed		Spring return							
	25	Body Material		Ductile Iron							
	26	Manual Override	Handwheel	Yes		Yes					
	27	Supply to Act. (Norm)	Supply to Act. (Max)	100 psig Pneumatic pressure / 150 psig Pneumatic pressure							
	28	Fluid / Power Supply Allowable		Instrument Gas / 100 psig							
	29	Connection pneumatic input		1/4" NPTF							
	30	Air Surge Tank	Quick Exhaust	-							
	31	Solenoid Model	MFR	By Vendor		By Vendor					
	32	Solenoid Valve	Solenoid Type	SV-7016		3 way (Note 1)					
	33	Coil Type	Power Supply	Single Coil		24VDC (The Low Power)					
	34	Pilot Operated	Input Electrical	-		1/2" NPTF					
	35	Limit Switch Closed	Limit Switch Open	Yes (ZSC-7016)		Yes (ZSO-7016)					
	36	Limit Switch Type	MFR / Model	Magnetic Switch / SPDT		Westlock					
	37	Input Electrical		3/4" NPTF							
38	Partial Stroke Test		No								
STANDARDS	39	Position Indication		Yes							
	40	Firesafe Certificate		Yes, API 6FA							
	41	NACE Certificate		NO							
	42	ANSI/FCI Leakage Class		-							
PROCESS DATA	43										
	44	Fluid		Gas							
	45	Fluid Type	Phase	Natural Gas / Gas							
	46	Min. Inlet Pressure	Op. Pressure	870 psig / 640 psig							
	47	Max Inlet Pressure		1420 psig							
	48	Operating Temperature		68 °F							
	49	Max Temperature / Min Temperature		68.018 / 67.874 °F							
	50	Max. Diff. Pressure for Actuator Size		1420 psig							
	51	Design Pressure / Temperature		1420 psig @ 100 ° F							
52	Viscosity	Specific Gravity	0.013 cP / 0,619								
<p>Notes:</p> <p>1.- Las Solenoides deberán ser de 24 VDC de bajo consumo y debe incluir filtro anti-insecto en la salida de aire y regulador de velocidad neumático.</p> <p>2.- El proveedor deberá entregar certificado de calidad, garantía y de prueba de funcionamiento del conjunto Válvula, actuador, solenoide, finales de carreras y todos sus accesorios.</p> <p>3.- El actuador deberá ser dimensionado considerando un factor de 1.5 como mínimo.</p> <p>4.- Se debe incluir en la provisión el filtro regulador de presión el mismo debe incluir purga, tornillo de ajuste y manómetro, Todos los accesorios de tubing deben ser de acero inoxidable (Marca: Swagelock o Parker).</p> <p>5.- ELIMINADO</p> <p>6.- Todos los instrumentos deben entregarse con una placa de acero inox. con identificación TAG y fijada al cuello con alambre de acero inoxidable.</p> <p>7.- El proveedor deberá entregar el conjunto de Válvula, actuador y tablero neumático con todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de la válvula ShutDown (Fail Close – Single Action).</p> <p>8.- Las válvulas y el piping deben cumplir con el doc. Especificación de tuberías, válvulas, accesorios (Piping Class) MU-E50-EM/ME0023-01 de 01.</p> <p>9.- El Proveedor deberá incluir en la propuestas como mínimo los siguientes ítems: Lista de repuestos recomendados, manuales de mantenimiento e instalación, diagramas neumático y de conexionado.</p> <p>10.- El Proveedor incluirá como parte de su provisión un sistema de Power Gas Marca: Fisher, el cual será de dos etapas con los filtros de partículas y los alivios, todo deberá ser entregado como paquete completo.</p>											