

2	Modificacion de caudales	4/5/2022	DM	JCP	RC
1	Modificacion de caudales	28/4/2022	AC	JCP	RC
0	Para Licitación	25/3/2022	AC	JCP	RC
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ

LISTA DE REVISIONES

GERENCIA DE GASODUCTOS

IEASA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCIRLO, MODIFICARLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA.

TÍTULO: TRAMO DE MEDICIÓN 12" - MEDIDOR ULTRASÓNICO

TIPO DE ELABORADO: HOJA DE DATOS

LUGAR: PROVINCIA DE BUENOS AIRES

OBRA: GASODUCTO MERCEDES-CARDALES



NUMERO DE ELABORADO ENARSA:

GMC-00-G-HD-0008

Archivo : GMC-00-G-HD-0008_2.xls

ESCALA


S/E

HOJA N°

1 de 2

REVISION

2

		HOJA DE DATOS		GMC-00-G-HD-0008	
		TRAMO DE MEDICIÓN 12" - MEDIDOR ULTRASÓNICO		REVISION: 2	
				FECHA: 4/5/2022	
		GASODUCTO MERCEDES-CARDALES		HOJA 2 DE 2	

GENERAL	1	TAG NRO.	EMED CARDALES (x1)		
	2	SERVICIO	MEDICIÓN DE CAUDAL GAS PASANTE		
	3	LÍNEA N°/DIÁMETRO SCHEDULE	12"		
	4	APROB. CUSTODY TRANSFER	SI		
	5	PRUEBA HIDRÁULICA	SI		
	6	CÓDIGO DE DISEÑO	AGA REPORT N°9 y N°10		
	7	FLUIDO	GAS NATURAL		
DATOS DEL FLUIDO	8	RANGO	MÍNIMO	NORMAL	MÁXIMO
	9	CAUDAL (Sm3/h)	85000	330000	460000
	10	TEMPERATURA (°C)	-5	15	50
	11	PRESIÓN (kPag)	40000	4250	4700
	12	PRESIÓN DE DISEÑO	76000		
	13	GRAVEDAD ESPECÍFICA	0,6166		
	14	PESO MOLECULAR	17,02 a 18,0		
	15	VISCOSIDAD	0,0128 cP		
SPOOL	16	RELACIÓN DE CALOR ESPECÍFICO	1,222		
	17	DIÁMETRO	12"		
	18	MATERIAL CUERPO/BRIDAS	WCB-WCC/WCB-WCC		
	19	CONEXIONES	BRIDAS # R.F. W.N.		
	20	CLASE ANSI	ANSI 600 #		
MEDIDOR	21	CONFIG. STANDARD DE VÍAS	4 PATH		
	22	CONDICIONES AMBIENTALES	TEMP. = -10°C a 60°C y MAX. HUMEDAD RELATIVA 95%		
	23	CLASE ANSI	ANSI 600 #		
	24	RANGO DE TEMPERATURA	-10 a 60/85°C		
	25	RANGO DE VELOCIDAD	MIN 1 ft/s a MAX 100 ft/s		
	26	CAMPO DE MEDICIÓN	> OR = 50:1		
	27	OFFSET (BIAS)	< OR = +/- 1% DEL VALOR MEDIDO		
	28	REPETIBILIDAD	< OR = +/- 0,2% PARA EL RANGO TOTAL DE CAUDAL		
	29	LINEALIDAD	+/- 0,2%		
	30	TIEMPO DE RESPUESTA	1 UPDATE/s		
	31	ENERGÍA DE SUMINISTRO	24 Vdc		
	32	PROTECCIÓN	NEMA 8		
	33	CLASE DE PROTECCIÓN	API 500 / CLASS 1 DIV 1 GR.C&D, CSA o CENELEC		
	34	MONTAJE DEL TRANSDUCTOR	EXTRAÍBLE BAJO PRESIÓN		
	35	POSICIÓN DEL SENSOR DE PRESIÓN	SOBRE EL CUERPO DEL MEDIDOR		
INTERFACE I/O	36	INTERFAZ DIGITAL	PORTS # 1&2 (RS232/485) + PORT #3 (ETHERNET)		
	37	PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	PROTOCOLO MODBUS		
	38	SALIDAS DIGITALES	FAULT + DATA VALIDITY + FLOW DIRECTION		
	39	ENTRADA ANALÓGICA	2x (4-20 mA) (PT/TT)		
	40	SALIDAS ANALÓGICAS	1x (4-20 mA) (FUENTE EXTERNA 24 VCC)		
	41	FRECUENCIA DE SALIDAS	0-10 kHz (RANGO DE CONFIGURACIÓN) (COLECTOR ABIERTO)		
	42	PRINCIPIO DE MEDICIÓN	VELOCIDAD DE FLUJO, PERIODO DE BATCH		
	43	CÁLCULO DE SALIDA	FLUJO VOLUMÉTRICO		
OPCIONES	44	DISPLAY	N/A		
	45	REQUIERE HOT-TAP	N/A		
	46	DISTANCIA "FE" Y "FC"	-		
	47	FABRICANTE	-		
	48	MODELO NRO.	SICK FLOWSIC 600, DANIEL 3414, KROHNE ALTOSONIC V12 o similar		

NOTAS:

- PARA DIMENSIONAR EL MEDIDOR SE CONSIDERARÁ EL CAUDAL MÁXIMO Y LA PRESIÓN MÍNIMA
- LA CALIBRACIÓN DEL MEDIDOR SERÁ REALIZADA EN LABORATORIOS RECONOCIDOS POR EL INTI, COMO EL CEESI O TCC (TRANSCANADA CALIBRATIONS)