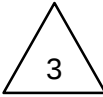


Toda impresión del presente documento será considerada como COPIA NO CONTROLADA

3	CAMBIO DE RAZÓN SOCIAL	01/09/2022	NS	JCP	NET
2	NUMERO INTERNO IEASA	17/03/2021	BB	JCP	AA
1	CAMBIO DE RAZÓN SOCIAL	15/07/2018	DAR	JCP	RC
0	EMISIÓN FINAL	27/12/2012	DAR	JCP	RC
REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ

LISTA DE REVISIONES

UNIDAD DE EJECUCIÓN DE GASODUCTOS

ENARSA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO CON PROHIBICION DE REPRODUCIRLO, MODIFICARLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA.	ESPECIFICACIÓN				
	TITULO: INTERRUPTORES DE NIVEL A DESPLAZADOR O FLOTANTE				
	ESPECIALIDAD: INSTRUMENTOS Y CONTROL		NÚMERO INTERNO ENARSA: GEG-AX-024		
	NÚMERO DE ELABORADO ENARSA:			ESCALA	REVISIÓN
	ENARSA-00-I-ET-0002			S/E	
Archivo: ENARSA-00-I-ET-0002_3.doc				HOJA N° 1 de 6	

	INTERRUPTORES DE NIVEL A DESPLAZADOR O FLOTANTE	Identificación ENARSA-00-I-ET-0002	Pág. 2
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 3	De 5

INDICE

1.	OBJETO	3
2.	ALCANCE.....	3
3.	NORMAS APLICABLES.....	3
4.	REQUERIMIENTOS GENERALES	3
5.	INSPECCIÓN Y ENSAYOS.....	4
6.	REPUESTOS.....	5
7.	EMBALAJE.....	5

	INTERRUPTORES DE NIVEL A DESPLAZADOR O FLOTANTE	Identificación ENARSA-00-I-ET-0002	Pág. 3
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 3	De 5

1. OBJETO

Esta especificación cubre los requisitos técnicos mínimos para la provisión de interruptores de nivel a flotante o desplazador.

2. ALCANCE

Las características técnicas, y otros datos que correspondan a los interruptores, se definen en las Hojas de Datos correspondientes.

3. NORMAS APLICABLES

En lo que fuera de aplicación, se considerará la última edición de las siguientes normas para la construcción de los interruptores de nivel a flotante o desplazador.

- ASME VIII Boiler and Pressure Vessel Code
- ANSI B-2.1 Roscas
- ANSI B-16.5 Bridas
- API 550 Manual of Installation of Refinery Instruments and Control Systems
- IRAM-IAP A 505 - 50 al 60
- ISA Standards
- NEMA IS.1.1 Enclosure for Industrial Control

4. REQUERIMIENTOS GENERALES

Los mecanismos de los instrumentos serán hechos de materiales anticorrosivos y resistentes, asegurando un adecuado funcionamiento y una alta confiabilidad.

Las vibraciones y cambios, en las condiciones del medio ambiente, tendrán un efecto mínimo sobre la calibración de los instrumentos, los cuales permitirán ser fácilmente calibrados por medio de un elemento de ajuste accesible.

El interruptor será del tipo Snap-acting (reed switch) y estará acoplado magnéticamente con el flotador en una cámara.

En caso de que requiera de interruptores de nivel dobles estos poseerán ajuste independiente para cada juego de contactos.

Los instrumentos deberán ser aptos para servicio continuo bajo las condiciones de operación especificadas en las hojas de datos particulares sin afectar la exactitud y calibración.,

La performance de los interruptores de nivel será la siguiente:

Repetibilidad: $\pm 1\%$, garantizando la estabilidad de su calibración en el tiempo.

	INTERRUPTORES DE NIVEL A DESPLAZADOR O FLOTANTE	Identificación ENARSA-00-I-ET-0002	Pág. 4
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 3	De 5

Los cuerpos de los interruptores serán de Acero al carbono y los flotantes, desplazadores varillas, cables en contacto con el fluido serán de acero inoxidable AISI 316.

Las conexiones a proceso serán detalladas en las correspondientes Hojas de Datos: conexión Superior, conexiones Laterales y en el caso que se requiera interruptores con flotador externo de conexión lateral (superior y/o inferior), la distancia entre centros será especificado en la correspondiente Hojas de datos.

Cada instrumento será provisto con una placa de identificación de acero inoxidable, fijada al mismo mediante tornillos, remaches o por un cable o alambre de acero inoxidable, donde deberá figurar claramente estampados los siguientes datos:

- TAG N°
- SERVICIO
- NOMBRE DEL FABRICANTE
- MODELO Y N° DE SERIE
- ALCANCE

5. INSPECCIÓN Y ENSAYOS

Todos los materiales cubiertos por esta especificación estarán sujetos a inspección por parte de ENARSA a menos que se anule este requisito por escrito. El vendedor deberá proveer las facilidades, servicios, personal, instrumentos y accesorios para realizar dicha inspección, sin costo adicional alguno para ENARSA.

- Pruebas a realizar: XXXXXXXX
- Inspección visual: XXXXXXXX
- Apariencia, características e identificación de acuerdo a Hojas de Datos.
- Pruebas de repetibilidad:
- Se verificará la repetibilidad según 0.
- Verificación de los microswitch con carga eléctrica nominal.
- Pruebas de aislación eléctrica.

Los elementos patrones para las pruebas de funcionamiento no serán de una clase inferior a 0,1 y su rango máximo no será mayor al 30% que el correspondiente al instrumento a calibrar.

No se admitirán reajustes ni reparaciones durante el desarrollo de las pruebas.

	INTERRUPTORES DE NIVEL A DESPLAZADOR O FLOTANTE	Identificación ENARSA-00-I-ET-0002	Pág. 5
	ESPECIFICACIÓN	Revisión 3	De 5

6. REPUESTOS

El proveedor deberá incluir en su oferta una lista de repuestos recomendados para dos años de operación.

La adquisición total o parcial quedará a cargo de ENARSA.

7. EMBALAJE

Los interruptores de nivel locales se proveerán embalados convenientemente con una cubierta plástica y cajas de cartón. Toda conexión abierta (de proceso, eléctrica) deberá ser tapada y protegida con tapones las roscas.