

TABLA DE DATOS TECNICOS  
SECCIONADORES MONOPOLARES TIPO CUCHILLA, 24 KV PARA 1250 A

ITEM	PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN SOLICITADA	
1	GENERALIDADES		
1.1	Cantidad Solicitada	6-Unidades	
1.2	Marca	Especificar	
1.3	Fabricante	Especificar	
1.4	Código fabricante o Modelo	Especificar	
1.5	País de origen	Especificar	
1.6	Año de fabricación	No menor al año en curso	
1.7	Catálogos y Folletos Técnicos del Fabricante	Adjuntar	
2	CONDICIONES DEL SERVICIO		
2.1	Características ambientales del entorno		
2.2	Altura sobre el nivel del mar (msnm)	hasta 1000 m	
2.3	Nivel de contaminación	IEC 60815	
2.4	Temperatura ambiente máxima	40°C	
2.5	Temperatura ambiente mínima	-10°C	
2.6	Instalación	Intemperie	
2.7	Humedad relativa del medioambiente	mayor a 70%	
3	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
3.1	Voltaje del sistema	24 kV	
3.2	Frecuencia	60 Hz	
3.3	Clase	Distribución o subestación	
3.4	Mecanismo de operación	Manual con pértiga	
3.5	Operación	Sin carga	
3.6	Método de fijación	Estructura de soporte o cruceta	
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
4.1	Norma de pruebas de diseño	ANSI C37.41	
4.2	Norma de las especificaciones	ANSI C37.42	
4.3	Voltaje máximo de diseño	15,0 kV RMS - NOTA 1	
4.4	Corriente nominal de operación continua	1250 A	
4.5	Corriente de interrupción:		
4.5.1	Simétrica	16 kA	
4.5.2	Asimétrica	40 kA	
4.6	Nivel básico de aislamiento (BIL)	110 V	
4.7	Distancia de fuga	Indicar	
5	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
5.1	Número de operaciones	200 según ANSI 37.41-IEC 600282-2	

		Sección 8.8	
5.2	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	NOTA 2	
6	BASE DEL SECCIONADOR		
6.1	Material	Polímero - NOTA 3	
6.2	Norma aplicable	Especificar	
6.3	Color	Gris	
7	CUCHILLA		
7.1	Material	Cobre sólido (doble cuchilla)	
7.2	Contactos	Plata / Plata	
7.3	Piezas de hierro o acero	ASTM A153 Galvanizado en caliente	
7.4	Terminales	NEMA doble agujero, cobre estañado	
7.5	Tipo de conectores terminales	Dos conectores ranura paralela	
7.6	Rango de conductores admitidos por los conectores (CU - Al)	Desde Nro. 2 AWG a 500 kcmil	
7.7	Bisagra	Plata / Plata	
8	DETALLES CONSTRUCTIVOS	NOTA 4	
8.1	Pieza de enganche para operación con equipo de extinción de arco	Incluir	
9			
9.1	Para fijación	Soporte regulable con 4 pernos de rosca corrida de 3/8" x 8", para montar en cruceta de hierro	
10	EMBALAJE	NOTA 5	
11			
11.1	Reporte de Ensayo de Norma	IEEE/ANSI 37.41	
11.2	Fabricación y ensayos	NOTA 6	
11.3	Certificado de distribuidor autorizado emitido por el fabricante del producto	Adjuntar	
12	GARANTÍA TÉCNICA	24 meses	
NOTAS:			
1	Para la aplicación de éste parámetro, tomar en cuenta las especificaciones "Single Voltage" y "Slant Voltage", de acuerdo a la Norma ANSI C37.42		
2	Todos los componentes del seccionador deberán ser nuevos y correctamente ensamblados incluyendo mecanismos de bloqueos y seguridades para evitar deformaciones o desubicaciones de éstos como parte integral del seccionador.		

3	<p>La base del seccionador es de un solo aislador y deberá ser fabricado en porcelana de alta pureza o concreto de polímero y sujeta mediante un soporte para cruceta tipo B normalizado según ANSI C37.42. La fijación de los componentes de la base será mediante la inserción en el aislador. La porcelana será producida en proceso en húmedo y estará constituido en material homogéneo, sin laminaciones, cavidades, rajaduras u otras imperfecciones que puedan afectar su resistencia mecánica o sus características dieléctricas. El esmaltado será de color uniforme y libre de imperfecciones. Se deberá asegurar una distribución uniforme de los esfuerzos sobre la porcelana. Las partes metálicas deben ser de bronce acerado. Toda la superficie expuesta de los aisladores de porcelana debe cubrirse con un vitrificado de tipo compresión duro, liso, brillante e impermeable a la humedad, que le permita, por medio del lavado natural de las aguas lluvias, mantenerse fácilmente libre de polvo o suciedades residuales ocasionadas por la contaminación ambiental. La superficie total del aislador deberá estar esmaltada y libre de imperfecciones. El concreto de polímero será a prueba de astillamiento con varillas moldeadas integradas para evitar la penetración de la humedad, apto para clima frío, caucho siliconado para uso exterior que debe mantener su hidrofobicidad y estabilidad contra el calor y radiación ultravioleta.</p>
4	<p>El seccionador deberá ser marcado en forma legible, indeleble y durable en el tiempo con la siguiente información como mínimo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nombre o logotipo que identifique del fabricante</li> <li>2. Número o modelo de fabricación</li> <li>3. Corriente de operación continua</li> <li>4. Voltaje máximo de operación, y</li> <li>5. Corriente de interrupción asimétrica</li> </ol>
5	<p>Las dimensiones y el peso del seccionador los indicará el proveedor. Serán embalados por separado, formando unidades bien definidas de manera tal que permita su fácil identificación y transporte, para así asegurar su protección contra posibles deterioros mecánicos por manipuleo, transporte y efectos nocivos debido al tiempo y condiciones climatológicas que tengan lugar durante el traslado hasta el sitio de entrega y durante el tiempo de almacenamiento. El transporte de los materiales se hará por cuenta y riesgo del proveedor. En la identificación debe contener la palabra "FRAGIL".</p>
6	<p>Los certificados de conformidad de producto o de cumplimiento de normas exigidos en el presente documento, deben ser emitidos por organismos de certificación acreditados, documentación que será avalada por el OAE. Para el caso de los reportes de ensayo, estos deben ser emitidos por los laboratorios acreditados, documentación que será avalada por el OAE. Estos certificados y reportes serán un requisito que los oferentes presenten para los procesos de adquisición.</p>



ING. ARTURO FERNANDEZ  
REVISADO



ING. LUIS RAMIREZ  
APROBADO

