FICHA TÉCNICA

Los bienes ofertados deberán cumplir la totalidad de las siguientes especificaciones, las cuales constituyen la Ficha Técnica del proceso en los términos del artículo 2.2.1.2.1.2.1 del Decreto 1082 de 2015:

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Cumplimiento normativo	• RETIE: certificado de conformidad de producto emitido por OCP acreditado por ONAC para el modelo ofertado (no genérico). • Diseño, fabricación y ensayos conforme a IEC 60076 y NTC equivalentes. • Sistema de calidad del fabricante (p. ej. ISO 9001): deseable.
Características eléctricas	• Potencias: 50 kVA y 75 kVA según ítem. Frecuencia: 60 Hz. • Tensiones: AT 13,2 kV; BT 240–120 V con derivación central. • Conexión AT apta para operación fase-tierra o fase-fase. • Impedancia (a 75 °C): 2,0 % a 4,5 %. • BIL: AT ≥ 95 kV; BT ≥ 10 kV. • Elevación térmica máx.: devanados ≤ 65 K; aceite ≤ 60 K (IEC 60076-2). Clase térmica E (120 °C). • Cambiador de derivaciones fuera de carga: 5 posiciones (−5 %, −2,5 %, 0 %, +2,5 %, +5 %) en AT. • Corriente de excitación ≤ 2 % de In.
Medio aislante	• Aceite mineral dieléctrico conforme IEC 60296, libre de PCB (declaración + hoja de seguridad). • Aislamiento sólido apto para la clase térmica especificada.
Construcción y anticorrosión	• Tanque cilíndrico hermético soldado, con válvula de drenaje, con válvula de inyección a nitrógeno, puerto de muestreo y alivio de sobrepresión. • Pasatapas AT y BT normalizados; borne de neutro en BT; puntos de izaje y soportes para poste. • Pintura anticorrosiva para intemperie, desempeño ≥ C4 (ISO 12944) o equivalente; DFT ≥ 180 µm. • Mínimo 2 bornes de tierra en tanque y borne de tierra del neutro BT.
Accesorios mínimos	• Indicador de nivel de aceite. • Placa de características en acero inoxidable (kVA, tensiones, P0, Pk a 75 °C, Z %, BIL, masa y volumen de aceite, año/serie). • Terminales y conectores AT y BT; rotulado exterior de seguridad y maniobra. • Fusibles, interruptores y demás elementos de protección requeridos por RETIE. • Herrajes y elementos de fijación (ménsulas, abrazaderas, pernos, soportes normalizados). • Conductores y accesorios de conexión compatibles con 13,2 kV y 240–120 V (puentes, terminales, zapatas, conectores, empalmes).
Pérdidas garantizadas (a 75 °C)	• 50 kVA: P0 ≤ 170 W; Pk ≤ 900 W. • 75 kVA: P0 ≤ 220 W; Pk ≤ 1.300 W. • Tolerancias de medición según IEC 60076.

OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO
Y CAMBIO CLIMÁTICO (OGRICC)
Calle 16 No. 14A - 08, 2do piso. Barrio El Cundí
cmgrd.santamarta@gestiondelriesgo.gov.co
(605) 4209600

COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN MÍNIMA
Ensayos y protocolos	• Rutina por unidad: relación de transformación y polaridad; resistencia de devanados; pérdidas en vacío y corriente de excitación; pérdidas en carga e impedancia; tensión aplicada e inducida; hermeticidad; verificación final. • Tipo (por familia de diseño): impulso atmosférico (BIL) y elevación de temperatura, con reportes trazables. • Recepción en sitio por muestreo: inspección visual y de placa, derivaciones, TTR, resistencia de devanados e IR.
Documentación	• Certificado RETIE vigente del modelo ofertado. • Protocolos de rutina por número de serie y reportes de tipo. • Manual de instalación, operación y mantenimiento en español. • Declaración “libre de PCB” y hoja de seguridad del aceite; certificado de origen.
Condiciones de servicio	• Intemperie; temperatura ambiente −5 °C a +40 °C; altitud ≤ 1.000 m s. n. m. • Humedad relativa hasta 95 %; atmósfera costera/industrial compatible con el sistema de pintura.
Garantía técnica	• Mínimo doce (12) meses contra defectos de fabricación, contados desde la entrega o puesta en servicio, lo primero que ocurra.
Logística y plazos	• Empaque y protección para transporte y almacenaje exterior. • Plazo de entrega por cada orden: máximo siete (7) días calendario. • Entrega con descargue en el sitio indicado por la supervisión dentro del Distrito de Santa Marta.

OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO
Y CAMBIO CLIMÁTICO (OGRICC)
Calle 16 No. 14A - 08, 2do piso. Barrio El Cundí
cmgrd.santamarta@gestiondelriesgo.gov.co
(605) 4209600