

Fecha: martes, 10 de julio de 2018
Validez: viernes, 10 de agosto de 2018

Dirigido a

**DOMOTICA INGENIERIA
ELECTROMECHANICA S.A.S**
Ing. Adriano Mora

PBX: (+57 1) 00000000
Móvil: (+57) 310 8657115
E-mail: domoticaingenieriasas@gmail.com

Enviado por

Carolina Vergara
Asistente Comercial

PBX: (+57 1) 369 0009 Ext 106
Móvil: (+57) 3102058135
E-mail: asistentecomercial@awaingenierialtda.com

Aprobó:

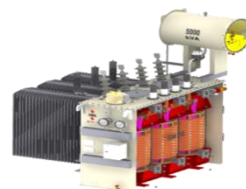
I.I William López
Gerente General

Estimados Señores,

Atendiendo su amable solicitud, nos complace enviarles nuestra mejor cotización de acuerdo con sus requerimientos.
Quedamos a su disposición para cualquier información adicional requerida y/o aclaración que puedan necesitar.
Esperamos tener noticias de ustedes muy pronto.

Muy cordialmente,

Equipo comercial de AWA Ingeniería Ltda.



CONDICIONES COMERCIALES

NOTAS

Precios no incluyen IVA.

Precios sujetos a la cantidad específicas de transformadores solicitados.

En caso de que el cliente solicite la expedición de pólizas, su valor no está contemplado en el precio ofertado.

CONDICIÓN DE PAGO

50% Anticipo, 50% Para despacho

TIEMPO DE FABRICACIÓN

Treinta (30) Días calendario a partir del día hábil siguientes en el que se recibe la orden de compra y anticipo, con la oferta técnicamente aclarada.

GARANTIA

Nuestro producto tiene una garantía de **24 meses** contra defectos de fabricación y bajo condiciones normales de almacenamiento, montaje (*) y operación.

(*) Según RETIE, la instalación de DPS's es de carácter obligatorio para transformadores de media tensión.

Para efectos de reclamación, se recomienda consultar la GTC7 - Guía técnica para reclamación de garantías en transformadores eléctricos.

Nuestros transformadores cumplen a cabalidad con todos los requisitos de las Normas Técnicas Colombianas y Retie.

OBSERVACIONES ADICIONALES

CANT	TRANSFORMADOR(ES)	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	Seco clase H, 225 [kVA], 11400 // 208-120[V],	\$ 14.064.099	\$ 14.064.099
CANT	ACCESORIO(S) OPCIONAL(ES)	VR. UNIT.	SUBTOTAL
	Suministro e instalación de juego de 3 DPS -	\$ 420.000	\$ 420.000
	Dispositivo de protección contra sobretensiones para 15 [kV]		
	TOTAL	\$ 14.484.099	



CONDICIONES COMERCIALES

TIEMPO DE FABRICACIÓN

La validez del tiempo de fabricación se mantendrá si el anticipo es recibido durante los primeros 5 días de recibida la orden de compra, si no existen problemas de orden público, fenómenos naturales y/o problemas de fuerza mayor en el país que impidan el proceso de fabricación normal.

DESPACHO, TRANSPORTE Y SITIO DE ENTREGA

El despacho se programará dentro de los dos (2) siguientes días hábiles a la confirmación de la cancelación del equipo y la confirmación de despacho debidamente aprobada.

El tiempo de transporte variará de cero (0) a cuatro (4) días sujeto a la distancia, condiciones en el estado de las vías, situaciones de orden público y/o restricciones de movilidad entre Bogotá y la ciudad de entrega.

El costo de transporte terrestre del suministro a las principales ciudades de despacho es un valor agregado, por lo tanto, no genera ningún costo adicional.

La entrega se realizará en una de las principales ciudades del país sobre Plataforma de Camión (Ver lista de principales ciudades).

El costo de transporte hacia un lugar diferente de las principales ciudades de despacho podrá ser acordado entre el contratante y AWA Ingeniería Ltda. Cualquier costo adicional generado por error en la dirección del lugar de destino del equipo que sea ajeno a los procesos de AWA Ingeniería Ltda. y/o de su transporte autorizado serán cubiertos por el cliente.

LISTA DE PRINCIPALES CIUDADES

Armenia	Cartagena	Neiva	Pto. Gaitán
B/bermeja	Cúcuta	Santa Marta	Tunja
B/quilla	Ibagué	Sincelejo	Valledupar

Bogotá	Manizales	Pasto	V/cencio
B/manga	Medellín	Pereira	Yopal
Cali	Montería	Popayán	

EMBALAJE Y PROTECCIÓN DEL EQUIPO

El/los transformador(es) se envía(n) sobre base de madera con fijación a través de tornillos apta para soportar el peso del transformador y el uso de montacargas para levantamiento del mismo.

Los embalajes especiales serán construidos previo acuerdo entre el contratante y AWA Ingeniería Ltda.

BODEGAJE

Una vez se informe sobre la terminación del equipo, se almacenará en nuestras instalaciones por un periodo de 20 días calendario. Vencido este periodo se iniciará el cobro de bodegaje con un costo por mes o fracción de \$ 50.000 + IVA por metro cuadrado y deberá ser cancelado previamente al despacho del equipo.

RECOMENDACIONES

La elaboración de esta cotización se realizó de acuerdo a la solicitud presentada, por favor verifique que todas las especificaciones técnicas y comerciales aquí mencionadas se ajusten a su necesidad.

Para mantener la calidad de nuestros equipos se deben seguir las indicaciones dadas en la instrucción de operación entregada con cada equipo.

En caso de aceptación de la propuesta en los términos y condiciones establecidos en la misma, por favor enviarnos la orden de compra.

Si es necesaria la impresión de este documento por favor recuerde imprimir en ambas caras del papel o en papel reciclable.

No dude en comunicarse con nosotros para consultarnos cualquier inquietud que tenga.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TRANSFORMADOR(ES) SECO(S) ABIERTO(S) CLASE H – SERIE DE TENSION 15 [kV]

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fases	Trifásico	-
Potencia	225	kVA
Tensión de Entrada	11400	V
Tensión de Salida	208/120	V
Operación	Plena Carga	-
Función	Reductor	-
Derivaciones	(+1,-3) * 2,5%	-
Conexión Entrada	Delta	D
Conexión Salida	Estrella	y
Grupo de Conexión	Dyn5 ó el solicitado	-
Clase de Aislamiento	H	-
Refrigeración	Aire Natural	AN
BIL (Nivel Básico de Aislamiento)	60/10	kV
Perdidas garantizadas sin Carga (Po)	900	W
Perdidas garantizadas con Carga (Pc) a 145 [°C]	4483	W
Máx. Elevación de °T en Devanados (RISE)	125	°C
Frecuencia	60	Hz
Montaje	Interior	-
Altura de Diseño	1000	m.s.n.m
Marca	AWA	-

PROCEDIMIENTOS Y ENSAYOS DE FABRICACIÓN

Todos los ensayos relacionados se ejecutan en fábrica, están incluidos en el valor de la cotización y son totalmente verificables durante el proceso de fabricación.

Medida de Resistencia de los Devanados	NTC 375
Medida de Relación de Transformación	NTC 471
Verificación del Grupo Vectorial	NTC 471
Medida de Resistencia del Aislamiento	NTC 380
Medida de Tensión de Corto Circuito y Pérdidas de Devanados	NTC 3445

Medida de Corriente de Vacío y Pérdidas del Hierro	NTC 3445
Ensayo de Tensión Inducida	NTC 3654
Ensayo de Tensión Aplicada	NTC 3654

ESPECIFICACIONES ADICIONALES

Ninguna.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Material magnético:

Núcleo de Hierro al silicio de grano orientado, 0.27 [mm], M4 o similar.

Material aislante:

Clase H, (Nomex, Dog bones, Hay Site.)

Terminaciones de superficies:

Núcleo Magnético y devanados: Recubrimiento en Barniz Dieléctrico.

Prensa yugos: Pintura Electrostática en polvo RAL 3002 Liso brillante.

Marcación e identificación:

Terminales de salida y entrada: Laca nitro celulósica blanca, marcaciones según NTC.

ACCESORIOS INCLUIDOS

Cambiador de derivaciones Tipo Puente sobre cada Devanado.

Dispositivos de Izamiento.

Dispositivo de puesta a tierra.

Terminales de A.T. y B.T. tipo paleta con perforaciones para conexión de cables.

Placa de características.

Ruedas orientables para ≥ 225 [kVA].

ACCESORIOS OPCIONALES

Celda de alojamiento con grado de protección IP20 para uso interior.

Relé de Protección de Temperatura incluye 3 PT 100.

Juego de 3 DPS – dispositivo de protección contra sobretensiones, para serie 15 [kV].

