



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of  
Industry for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie pour:

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Instrument Transformer: Current

Transformateur de mesure: courant

**APPLICANT / REQUÉRANT**

Arteche USA  
3401 SW. 160th Ave., Suite 430  
Miramar, Florida  
USA 33027

**MANUFACTURER / FABRICANT**

Arteche Transformadores Y Tecnologia  
Km. 73.5 Antigua Carretera  
Tapeji del Rio, Hidalgo, Mexico  
42850

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

CA-245

**MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT**

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	4000/2400/2000/800-5A
	3000/2500/2200/1000-5-5-5-5A
	2000/1500/1200/400-5-5-5-5A
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	230 kV (Nominal / Nominale)

**NOTE :** This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the *Electricity and Gas Inspection Regulations*. The following is a summary of the principal features only.

**REMARQUE :** Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

**SECTION 1 – Ratings and Specifications**

**PARTIE 1 – Classements et caractéristiques**

<b>Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé</b>				
The model CA-245 is a porcelain post type current transformer. It is designed for outdoor use. Le modèle CA-245 est un transformateur de type poteau porcelaine. Il est conçu pour une utilisation extérieure.				
<i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:</i> <i>Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</i>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rating Factor / Facteur de surcharge</b>
4000/2400/2000/800-5A	4000-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>5</sub>	0.3B1.8	1.25
	3200-5A	X <sub>2</sub> -X <sub>5</sub>	0.3B0.9	
	2400-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>4</sub>	0.3B0.5	
	2000-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.6B0.5	
	1600-5A	X <sub>4</sub> -X <sub>5</sub>	0.6B0.2	
	1200-5A	X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.6B0.1	
3000/2500/2200/1000-5-5-5-5-5A	3000-5A	Z <sub>1</sub> -Z <sub>5</sub>	0.3B1.8	1.5
	2500-5A	Z <sub>1</sub> -Z <sub>4</sub>	0.3B1.8	1.5
	2200-5A	Z <sub>1</sub> -Z <sub>3</sub>	0.3B1.8	1.5
2000/1500/1200/400-5-5-5-5-5A	2000-5A	Z <sub>1</sub> -Z <sub>5</sub>	0.3B1.8	1.5

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

**arteche** **CURRENT TRANSFORMER** Order CA-AT-194

TYPE CA-245 N° 15008070 Nom. Voltage 230 Kv. Std. CSA C60044-1

Ratio 400-800-1200-1600-2000-2400-3200-4000 A  $\bar{W}$  Rating Factor 1.25 In BIL 1050 Kv

Thermal Current 63 KA Mechanical Current 150 KA

Sec. T. X1...X5

Burden (VA) B0.1-B1.8

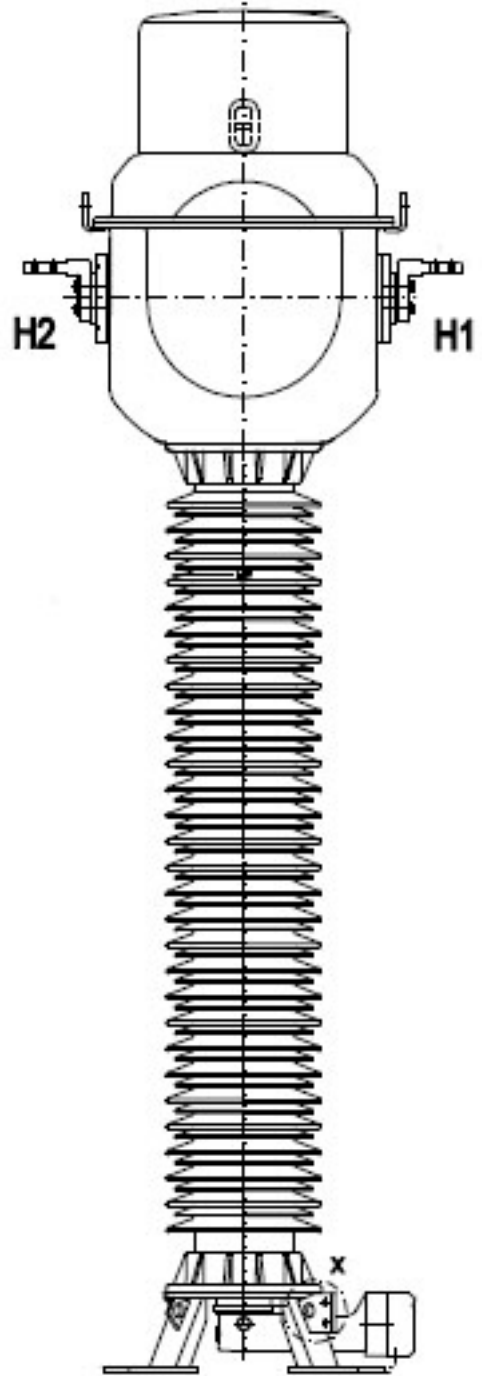
Class 0.3/0.6

MC Approval #: AE-XXXX Creep distance 8185 mm 60 Hz

Weight 730 Kg. Oil 175 Lt. 0.3 g

Operation alt. 1000 m. Year 2015

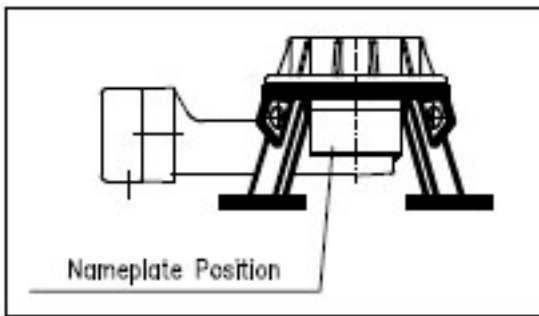
MADE IN MEXICO TEMPERATURE RANGE -50°C TO +50°C "Oil contains less than 1 ppm PCB"



N 15008070

1	X1	X2	X3	X4	X5
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-

RATIO	TERMINALS	CLASS	TERMINALS	CLASS	TERMINALS	CLASS	TERMINALS	CLASS
400	X3-X4	-	----	----	----	----	----	----
800	X1-X2	-	----	----	----	----	----	----
1200	X2-X3	0.6 B0.1	----	----	----	----	----	----
1600	X4-X5	0.6 B0.2	----	----	----	----	----	----
2000	X1-X3	0.6 B0.5	----	----	----	----	----	----
2400	X1-X4	0.3 B0.5	----	----	----	----	----	----
3200	X2-X5	0.3 B0.9	----	----	----	----	----	----
4000	X1-X5	0.3 B1.8	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----



L'emplacement de la plaque signalétique.

**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

<b>Original / Originale</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
	2015-12-18	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
1	2016-03-30	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
The approved ratios and accuracy classes have been modified.		Les rapports approuvés et les classes de précision ont été modifiés.

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
2		Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
The applicant's address has changed. The rated ratio 2000/1500/1200/400-5-5-5-5A has been added.		L'adresse du requérant a changé. Le rapport nominal 2000/1500/1200/400-5-5-5-5A a été ajouté.

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
3		Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
The rated ratio 3000/2500/2200/1000-5-5-5-5A has been added.		Le rapport nominal 3000/2500/2200/1000-5-5-5-5A a été ajouté.

## **SECTION 4 – Approval**

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, markings, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the *Electricity and Gas Inspection Regulations*. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

### **Original copy signed by:**

Adnan Rashid  
Senior Engineer – Electricity Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

## **PARTIE 4 – Approbation**

La conception, la composition, la construction et la performance du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de ladite Loi.

Le scellage, le marquage, l'installation et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes établis aux termes de la *Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences de scellage et de marquage sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 18 du *Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz*. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les normes établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et sauf dans les cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada

### **Copie authentique signée par :**

Adnan Rashid  
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2018-11-26**

Web Site Address / Adresse du site Internet:  
<http://mc.ic.gc.ca>