



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

Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)	4000/2400/2000/800-5A
	4000/3000/2000/500-5-5-5-5A
	3000/2500/2200/1000-5-5-5-5A
	2000/1500/1200/400-5-5-5-5A
	100/50-5A
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	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

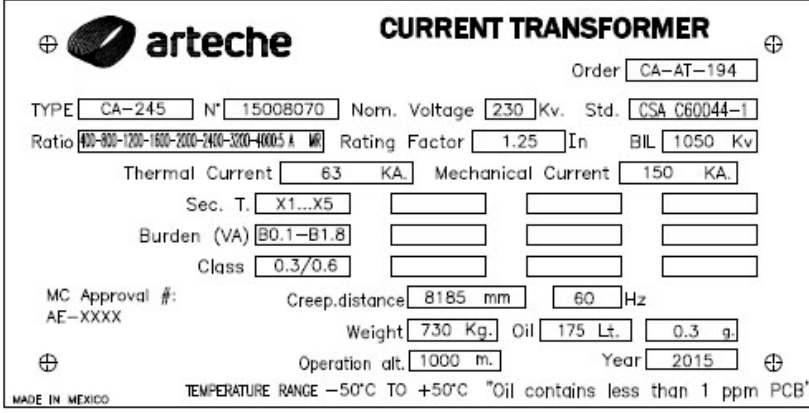
PARTIE 1 – Classements et caractéristiques

Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé				
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>				
Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
4000/2400/2000/800-5A	4000-5A	X ₁ -X ₅	0.3B1.8	1.25
	3200-5A	X ₂ -X ₅	0.3B0.9	
	2400-5A	X ₁ -X ₄	0.3B0.5	
	2000-5A	X ₁ -X ₃	0.6B0.5	
	1600-5A	X ₄ -X ₅	0.6B0.2	
	1200-5A	X ₂ -X ₃	0.6B0.1	
4000/3000/2000/500-5-5-5-5-5A	4000-5A	Z ₁ -Z ₅	0.3B1.8	1.0
	3500-5A	Z ₂ -Z ₅	0.3B1.8	
	3000-5A	Z ₁ -Z ₄	0.3B1.8	
	2500-5A	Z ₂ -Z ₄	0.3B1.8	
	2000-5A	Z ₁ -Z ₃	0.3B1.8	
3000/2500/2200/1000-5-5-5-5-5A	3000-5A	Z ₁ -Z ₅	0.3B1.8	1.5
	2500-5A	Z ₁ -Z ₄	0.3B1.8	1.5
	2200-5A	Z ₁ -Z ₃	0.3B1.8	1.5
2000/1500/1200/400-5-5-5-5-5A	2000-5A	Z ₁ -Z ₅	0.3B1.8	1.5

Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
100/50-5A	100-5A	X ₁ -X ₃	0.3B1.8	1.5
	50-5A	X ₂ -X ₃	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 100/50-5A 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

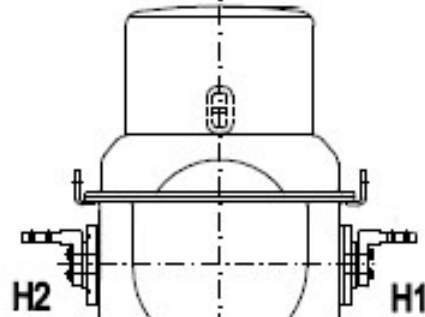
Class 0.3/0.6

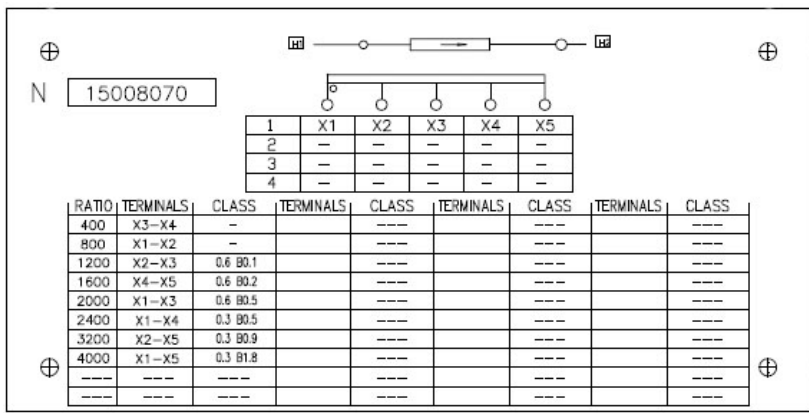
MC Approval #: AE-XXXX Creep distance 8185 mm 60 Hz

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"

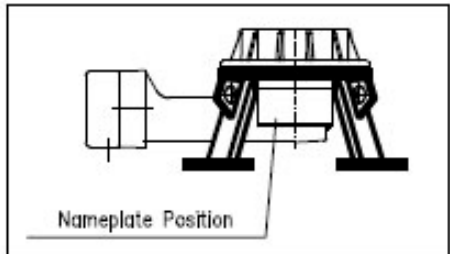




N 15008070

	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	-	-	-	-	-	-



Nameplate Position

L'emplacement de la plaque signalétique.

SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

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

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

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2018-11-26	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The applicant's address has changed. The rated ratio 2000/1500/1200/400-5-5-5-5-5A has been added.		L'adresse du requérant a changé. Le rapport nominal 2000/1500/1200/400-5-5-5-5-5A a été ajouté.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3	2018-11-26	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The rated ratio 3000/2500/2200/1000-5-5-5-5-5A has been added.		Le rapport nominal 3000/2500/2200/1000-5-5-5-5-5A a été ajouté.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
4	2019-01-09	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The rated ratio 4000/3000/2000/500-5-5-5-5-5A has been added.		Le rapport nominal 4000/3000/2000/500-5-5-5-5-5A a été ajouté.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
5	2019-01-16	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologue légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The rated ratio 100/50-5A has been added.		Le rapport nominal 100/50-5A 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: **2019-01-16**

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