

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407223 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado	: NUEVO	
Marca	: FENIX	
Tipo	: DD862	
Procedencia	: CHINA	
N° de serie	: 2015-08043080	
Año fabricación	: 2015	
Tensión	: 220V	
Corriente	: 10(50)A	
Frecuencia	: 50	Hz.
Constante	: 360 rev/kWh	
Clase Exact.(%)	: 2.0	
Constante de Lectura	: 1	
Dig (Ent:Dec)	: 5:1	
Lectura dejada	: 0.7	kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente	: Darco
Dirección del Cliente	: Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud	: 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha	: 08-04-2016
Lugar del ensayo	: Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo	: PME-007
Clase Exact. (%)	: 0.05
Trazabilidad	: LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo	: IT-ELM
Norma utilizada E.Activa	: IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva	: IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista	: FIE
Temperatura y humedad	: 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	-0.15	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.57	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.33	+/-0.1
4	1	10	0.5	1.04	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque	: 0.005*Ib	Condición Marcha en Vacío	: 80 - 110 %Vn
Corriente de Ensayo [A]	: 0.05	Minutos de Ensayo [Min.]	: ---
Resultado	: CUMPLE	Resultado	: CUMPLE
Puesta en Funcionamiento	: CUMPLE		

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 Jose Rodriant B.
 Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407224 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA

Estado	: NUEVO	
Marca	: FENIX	
Tipo	: DD862	
Procedencia	: CHINA	
N° de serie	: 2015-08041585	
Año fabricación	: 2015	
Tensión	: 220V	
Corriente	: 10(50)A	
Frecuencia	: 50	Hz.
Constante	: 360 rev/kWh	
Clase Exact.(%)	: 2.0	
Constante de Lectura	: 1	
Dig (Ent:Dec)	: 5:1	
Lectura dejada	: 0.8	kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente	: Darco
Dirección del Cliente	: Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud	: 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha	: 08-04-2016
Lugar del ensayo	: Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo	: PME-007
Clase Exact. (%)	: 0.05
Trazabilidad	: LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo	: IT-ELM
Norma utilizada E.Activa	: IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva	: IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista	: FIE
Temperatura y humedad	: 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	-0.85	+/-0.1
2	1	10	1.0	-1.09	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.61	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.49	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque	: 0.005*Ib	Condición Marcha en Vacío	: 80 - 110 %Vn
Corriente de Ensayo [A]	: 0.05	Minutos de Ensayo [Min.]	: ---
Resultado	: CUMPLE	Resultado	: CUMPLE
Puesta en Funcionamiento	: CUMPLE		

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 Jose Rodant
 Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------



INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407227 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08042883
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact. (%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.6 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	-0.03	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.35	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.16	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.62	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*lb
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

Jose Rodolfo B.

Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407222 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08042032
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.7 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	0.35	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.25	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.01	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.69	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque : 0.005*lb
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


Jose Rodant B.
Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407228 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08041417
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.9 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	-0.94	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.92	+/-0.1
3	1	100	0.5	-1.08	+/-0.1
4	1	10	0.5	-0.14	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque : 0.005*lb
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE
Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


Jose Rocuant P.
Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------



INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407219 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08041724
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.6 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	0.35	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.19	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.53	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.36	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


Jose Rocuant P.
Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407127 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado	: NUEVO	
Marca	: FENIX	
Tipo	: DD862	
Procedencia	: CHINA	
N° de serie	: 2015-08041167	
Año fabricación	: 2015	
Tensión	: 220V	
Corriente	: 10(50)A	
Frecuencia	: 50	Hz.
Constante	: 360 rev/kWh	
Clase Exact. (%)	: 2.0	
Constante de Lectura	: 1	
Dig (Ent:Dec)	: 5:1	
Lectura dejada	: 0.9	kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente	: Darco
Dirección del Cliente	: Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud	: 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha	: 08-04-2016
Lugar del ensayo	: Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo	: PME-007
Clase Exact. (%)	: 0.05
Trazabilidad	: LC-ME

METODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo	: IT-ELM
Norma utilizada E.Activa	: IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva	: IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista	: FIE
Temperatura y humedad	: 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	0.61	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.69	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.68	+/-0.1
4	1	10	0.5	1.03	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque	: 0.005*Ib	Condición Marcha en Vacío	: 80 - 110 %Vn
Corriente de Ensayo [A]	: 0.05	Minutos de Ensayo [Min.]	: ---
Resultado	: CUMPLE	Resultado	: CUMPLE
Puesta en Funcionamiento	: CUMPLE		

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 Jose Rodolfo B.
 Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------



INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407132 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08041133
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.8 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	-0.36	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.03	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.67	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.44	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque : 0.005*lb
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


Jose Roddant
Responsable Técnico

Código

F-EIE-01

Versión

3.7

Fecha

24.02.2014

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407220 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado	: NUEVO	
Marca	: FENIX	
Tipo	: DD862	
Procedencia	: CHINA	
N° de serie	: 2015-08042028	
Año fabricación	: 2015	
Tensión	: 220V	
Corriente	: 10(50)A	
Frecuencia	: 50	Hz.
Constante	: 360 rev/kWh	
Clase Exact.(%)	: 2.0	
Constante de Lectura	: 1	
Dig (Ent:Dec)	: 5:1	
Lectura dejada	: 0.7	kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente	: Darco
Dirección del Cliente	: Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud	: 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha	: 08-04-2016
Lugar del ensayo	: Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo	: PME-007
Clase Exact. (%)	: 0.05
Trazabilidad	: LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo	: IT-ELM
Norma utilizada E.Activa	: IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva	: IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista	: FIE
Temperatura y humedad	: 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	0.71	+/-0.1
2	1	10	1.0	1.14	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.29	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.20	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque	: 0.005*lb	Condición Marcha en Vacío	: 80 - 110 %Vn
Corriente de Ensayo [A]	: 0.05	Minutos de Ensayo [Min.]	: ---
Resultado	: CUMPLE	Resultado	: CUMPLE
Puesta en Funcionamiento	: CUMPLE		

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 Jose Roddant
 Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407131 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado	: NUEVO	
Marca	: FENIX	
Tipo	: DD862	
Procedencia	: CHINA	
N° de serie	: 2015-08041406	
Año fabricación	: 2015	
Tensión	: 220V	
Corriente	: 10(50)A	
Frecuencia	: 50	Hz.
Constante	: 360 rev/kWh	
Clase Exact.(%)	: 2.0	
Constante de Lectura	: 1	
Dig (Ent:Dec)	: 5:1	
Lectura dejada	: 0.9	kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente	: Darco
Dirección del Cliente	: Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud	: 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha	: 08-04-2016
Lugar del ensayo	: Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo	: PME-007
Clase Exact. (%)	: 0.05
Trazabilidad	: LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo	: IT-ELM
Norma utilizada E.Activa	: IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva	: IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista	: FIE
Temperatura y humedad	: 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	0.24	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.86	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.23	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.15	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

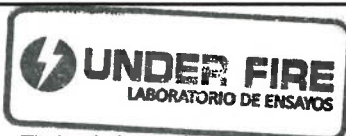
Condición de Arranque	: 0.005*lb	Condición Marcha en Vacío	: 80 - 110 %Vn
Corriente de Ensayo [A]	: 0.05	Minutos de Ensayo [Min.]	: ---
Resultado	: CUMPLE	Resultado	: CUMPLE
Puesta en Funcionamiento	: CUMPLE		

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 José Rodríguez
 Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------



UNDER FIRE

LABORATORIO DE ENSAYOS



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACION
INN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407218 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08041579
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact. (%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.8 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	-0.54	+/-0.1
2	1	10	1.0	-1.03	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.25	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.39	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque : 0.005*lb
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

Jose Rodriant B.

Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407130 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado	: NUEVO	
Marca	: FENIX	
Tipo	: DD862	
Procedencia	: CHINA	
N° de serie	: 2015-08041186	
Año fabricación	: 2015	
Tensión	: 220V	
Corriente	: 10(50)A	
Frecuencia	: 50	Hz.
Constante	: 360 rev/kWh	
Clase Exact.(%)	: 2.0	
Constante de Lectura	: 1	
Dig (Ent:Dec)	: 5:1	
Lectura dejada	: 1.1	kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente	: Darco
Dirección del Cliente	: Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud	: 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha	: 08-04-2016
Lugar del ensayo	: Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo	: PME-007
Clase Exact. (%)	: 0.05
Trazabilidad	: LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo	: IT-ELM
Norma utilizada E.Activa	: IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva	: IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista	: FIE
Temperatura y humedad	: 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	0.46	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.30	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.39	+/-0.1
4	1	10	0.5	-0.28	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque	: 0.005*Ib	Condición Marcha en Vacío	: 80 - 110 %Vn
Corriente de Ensayo [A]	: 0.05	Minutos de Ensayo [Min.]	: ---
Resultado	: CUMPLE	Resultado	: CUMPLE
Puesta en Funcionamiento	: CUMPLE		

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



[Firma]
 José Rodríguez
 Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407217 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado	: NUEVO	
Marca	: FENIX	
Tipo	: DD862	
Procedencia	: CHINA	
N° de serie	: 2015-08043887	
Año fabricación	: 2015	
Tensión	: 220V	
Corriente	: 10(50)A	
Frecuencia	: 50	Hz.
Constante	: 360 rev/kWh	
Clase Exact. (%)	: 2.0	
Constante de Lectura	: 1	
Dig (Ent:Dec)	: 5:1	
Lectura dejada	: 0.7	kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente	: Darco
Dirección del Cliente	: Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud	: 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha	: 08-04-2016
Lugar del ensayo	: Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo	: PME-007
Clase Exact. (%)	: 0.05
Trazabilidad	: LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo	: IT-ELM
Norma utilizada E.Activa	: IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva	: IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista	: FIE
Temperatura y humedad	: 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	-0.25	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.57	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.80	+/-0.1
4	1	10	0.5	-1.25	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque	: 0.005*Ib	Condición Marcha en Vacío	: 80 - 110 %Vn
Corriente de Ensayo [A]	: 0.05	Minutos de Ensayo [Min.]	: ---
Resultado	: CUMPLE	Resultado	: CUMPLE
Puesta en Funcionamiento	: CUMPLE		

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 José Rodolfo
 Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407221 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado	: NUEVO	
Marca	: FENIX	
Tipo	: DD862	
Procedencia	: CHINA	
N° de serie	: 2015-08041706	
Año fabricación	: 2015	
Tensión	: 220V	
Corriente	: 10(50)A	
Frecuencia	: 50	Hz.
Constante	: 360 rev/kWh	
Clase Exact. (%)	: 2.0	
Constante de Lectura	: 1	
Dig (Ent:Dec)	: 5:1	
Lectura dejada	: 1.1	kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente	: Darco
Dirección del Cliente	: Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud	: 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha	: 08-04-2016
Lugar del ensayo	: Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo	: PME-007
Clase Exact. (%)	: 0.05
Trazabilidad	: LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo	: IT-ELM
Norma utilizada E.Activa	: IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva	: IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista	: FIE
Temperatura y humedad	: 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	0.13	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.14	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.44	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.91	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque	: 0.005*Ib	Condición Marcha en Vacío	: 80 - 110 %Vn
Corriente de Ensayo [A]	: 0.05	Minutos de Ensayo [Min.]	: ---
Resultado	: CUMPLE	Resultado	: CUMPLE
Puesta en Funcionamiento	: CUMPLE		

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



[Firma]
 José Rodriant B.
 Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓNINN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407126 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08042019
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact. (%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.8 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS**ENERGÍA ACTIVA**

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	1.00	+/-0.1
2	1	10	1.0	1.33	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.49	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.92	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

Jose Rocuant
Responsable Técnico

Código

F-EIE-01

Versión

3.7

Fecha

24.02.2014

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓNINN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407122 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08043008
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.7 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS**ENERGÍA ACTIVA**

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	0.13	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.13	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.48	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.63	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 % Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria

**UNDER FIRE**
LABORATORIO DE ENSAYOS

Timbre Laboratorio

Jose Rodriant B.
Responsable Técnico

Código

F-EIE-01

Versión

3.7

Fecha

24.02.2014

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓNINN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407125 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08043006
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.7 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS**ENERGÍA ACTIVA**

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	-0.40	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.47	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.75	+/-0.1
4	1	10	0.5	-1.33	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

Jose Rocuant B.
Responsable Técnico

Código

F-EIE-01

Versión

3.7

Fecha

24.02.2014

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓNINN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407129 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08041415
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.9 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS**ENERGÍA ACTIVA**

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	-0.09	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.25	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.28	+/-0.1
4	1	10	0.5	1.13	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% lb	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*lb
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



José Rodríguez
Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------



INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407123 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08042020
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A Hz.
Frecuencia : 50
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact. (%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.8 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	0.68	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.95	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.17	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.95	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


Jose Roddant P.
Responsable Técnico

Código

F-EIE-01

Versión

3.7

Fecha

24.02.2014



INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407121 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08042035
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.8 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert. %
1	1	100	1.0	0.51	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.40	+/-0.1
3	1	100	0.5	1.33	+/-0.1
4	1	10	0.5	1.38	+/-0.1

ENERGÍA REACTIVA

N	Fases	Cte.% Ib	Factor	Error %	Incert.%
1	1	100	1.0	-----	-----
2	1	10	1.0	-----	-----
3	1	100	0.5	-----	-----
4	1	10	0.5	-----	-----

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

[Firma]
Jose Rodant B

Responsable Técnico

Código	F-EIE-01	Versión	3.7	Fecha	24.02.2014
--------	----------	---------	-----	-------	------------