

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406065 - 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 : 2015-08042764
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 : 16/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
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 : KMH
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	-0.14	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.67	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.04	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.37	+/-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


José Rocánt
Responsable Técnico

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

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

42SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN
INN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 002-404390 - 17 - 00UNDERFIRE 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 : 2015-08042109
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 : 0.5 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 : 26/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
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 : KMH
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	0.24	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.45	+/-0.1
3	1	100	0.5	-1.82	+/-0.1
4	1	10	0.5	-0.96	+/-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

José Rocuant P.
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 - 004-406061 - 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 : 2015-08042777
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 : 16/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
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 : KMH
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	0.33	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.10	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.17	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.14	+/-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

José Roddant P.
Responsable Técnico

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

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIONINN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 002-404389 - 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 : 2015-08043228
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 : 0.5 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 : 26/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
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 : KMH
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	1.15	+/-0.1
2	1	10	1.0	1.19	+/-0.1
3	1	100	0.5	1.76	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.23	+/-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

José Rocuant P.
Responsable Técnico

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

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

45SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓNINN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406058 - 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 : 2015-08041372
 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 : 16/11/2015
 Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
 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 : KMH
 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	0.14	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.12	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.74	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.82	+/-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 Rocuant P.
 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 - 004-406056 - 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 : 2015-08043197
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 : 16/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
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 : KMH
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	0.50	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.28	+/-0.1
3	1	100	0.5	1.21	+/-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

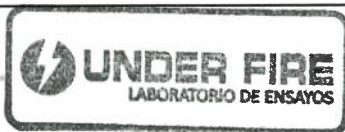
Condición de Arranque	: 0.005*Ib	Condición Marcha en Vacío	: 80 - 110%Vn
Corriente de Ensayo [A]	: 0.05	Minutos de Ensayo [Min.]	: ---
Resultado	: CUMPLE	Resultado	: CUMPLE
Puesta en Funcionamiento	: CUMPLE		

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

José Rodríguez
Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406416 - 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 : 2015-08043143
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 : 19/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
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 : KMH
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	0.63	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.41	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.01	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.12	+/-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


José Roddant P.
Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406410 - 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 : 2015-08041239
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 : 1.0 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 : 19/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
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 : KMH
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	-0.14	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.41	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.84	+/-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


José Rodríguez
Responsable Técnico

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



INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406193 - 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 : 2015-08041317
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 : 16/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
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 : KMH
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	0.32	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.02	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.25	+/-0.1
4	1	10	0.5	-0.01	+/-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

José Rodolfo P.
Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406062 - 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	: 2015-08041345	
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	: 0.7	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	: 16/11/2015
Lugar del ensayo	: Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo	: PME-004
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	: KMH
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	0.25	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.31	+/-0.1
4	1	10	0.5	-0.13	+/-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


 José Roca
 Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406415 - 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	: 2015-08043392	
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	: 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	: 19/11/2015
Lugar del ensayo	: Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo	: PME-004
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	: KMH
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	0.11	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.48	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.98	+/-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


 José Rodríguez
 Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407210 - 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 : 2015-08041755
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	0.11	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.22	+/-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 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 Rocard 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

53

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406420 - 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 : 2015-08043732
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 : 1.0 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 : 19/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
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 : KMH
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	1.05	+/-0.1
2	1	10	1.0	1.12	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.05	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.58	+/-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 Rodríguez
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 - 004-406064 - 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 : 2015-08041831
 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 : 1.3 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 : 16/11/2015
 Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
 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 : KMH
 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	-0.28	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.04	+/-0.1
3	1	100	0.5	-1.56	+/-0.1
4	1	10	0.5	-0.45	+/-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

José Roodant
 Responsable Técnico

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



55

INFORME DE ENSAYO CVM - 002-415360 - 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 : 2015-08043939
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 : 1.7 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 : 25/04/2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
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)
Laboratbrista : KMH
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	-0.05	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.50	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.23	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.40	+/-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 Rodant 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

56

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406067 - 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 : 2015-08041841
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 : 16/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
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 : KMH
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	0.49	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.00	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.92	+/-0.1
4	1	10	0.5	-0.44	+/-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

José Rodrián P.
Responsable Técnico

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



INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407225 - 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 : 2015-08042862
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	0.01	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.95	+/-0.1
3	1	100	0.5	1.17	+/-0.1
4	1	10	0.5	-1.13	+/-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

José Rocuant B.
Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407226 - 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	: 2015-08041537	
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	0.58	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.25	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.58	+/-0.1
4	1	10	0.5	-1.08	+/-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



 José Roddant P.
 Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407205 - 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 : 2015-08043027
 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 : 0.4 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	0.86	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.68	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.53	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.48	+/-0.1

ENERGIA 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 - 003-416205 - 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	: 2015-08041021	
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 (kWh)	: 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-003
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.Reactiv	: IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista	: LRE
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	0.25	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.36	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.68	+/-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



[Firma]
 José Rodant B.
 Responsable Técnico

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