



INFORME DE ENSAYO CVM - 004-407021 - 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 : 2015-08041912
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 : 25/11/2015
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	-0.93	+/-0.1
2	1	10	1.0	-1.09	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.49	+/-0.1
4	1	10	0.5	-0.29	+/-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

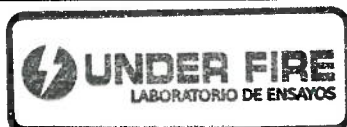
Condición de Arranque : 0.005*Ib	Condición Marcha en Vacío : 80 - 110%Vn
Corriente de Ensayo [A] : 0.05	Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE	Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE	

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 Roodant
Responsable Técnico

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



INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406105 - 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 : 2015-08041809
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	-0.39	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.47	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.17	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.02	+/-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 completo 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 - 004-407027 - 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 : 2015-08043824
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 : 25/11/2015
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	-0.47	+/-0.1
2	1	10	1.0	-1.14	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.56	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.81	+/-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 Rodriant P.
Responsable Técnico

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



INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406108 - 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 : 2015-08043725
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	-0.07	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.00	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.66	+/-0.1
4	1	10	0.5	1.62	+/-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

José Rodriant P.
Responsable Técnico

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



INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406104 - 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 : 2015-08041863
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 : 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	-0.08	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.47	+/-0.1
3	1	100	0.5	1.23	+/-0.1
4	1	10	0.5	1.24	+/-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 Rodriant P.
Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406109 - 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 : 2015-08041835
 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 : 0.5 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 : 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	-0.30	+/-0.1
2	1	10	1.0	-1.51	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.61	+/-0.1
4	1	10	0.5	-1.36	+/-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 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 Rodriant P.
 Responsable Técnico

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



INFORME DE ENSAYO CVM - 004-407029 - 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 : 2015-08041958
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 : 25/11/2015
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	-0.27	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.40	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.44	+/-0.1
4	1	10	0.5	1.24	+/-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 - 004-406110 - 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 : 2015-08043148
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	-0.30	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.63	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.01	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.42	+/-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 Rodant P.
Responsable Técnico

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



INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406113 - 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 : 2015-08043185
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	-0.38	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.93	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.16	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.30	+/-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 Rodant B.

Responsable Técnico

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



INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406114 - 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 : 2015-08042790
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	-0.07	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.49	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.24	+/-0.1
4	1	10	0.5	-0.35	+/-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 P.
Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-407030 - 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	: 2015-08043064	
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	: 25/11/2015
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	-0.45	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.48	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.11	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.86	+/-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 - 004-406111 - 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 : 2015-08043145
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	0.02	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.35	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.31	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.47	+/-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 Rodant
Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-407024 - 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 : 2015-08041921
 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 : 25/11/2015
 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	-0.24	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.05	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.54	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.76	+/-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 - 004-406112 - 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 : 2015-08042300
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	0.72	+/-0.1
2	1	10	1.0	0.99	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.76	+/-0.1
4	1	10	0.5	1.62	+/-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 Rocuant P.
Responsable Técnico

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

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406115 - 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 : 2015-08043146
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	0.11	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.42	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.39	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.05	+/-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 - 004-406107 - 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	: 2015-08041900	
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	: 0.3	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	-0.48	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.78	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.25	+/-0.1
4	1	10	0.5	0.27	+/-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 Rodriant 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 - 004-406106 - 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 : 2015-08043796
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	-0.68	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.96	+/-0.1
3	1	100	0.5	-1.29	+/-0.1
4	1	10	0.5	-0.93	+/-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 Rodant P.
Responsable Técnico

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

Río Refugio N° 9638 - Pudahuel - Santiago - Teléfono: (56-2) 2 2495 40 51 - www.ufe.cl - Mail: laboratorio@underfire.cl

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406057 - 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 : 2015-08041369
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	0.26	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.66	+/-0.1
3	1	100	0.5	-0.31	+/-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




José Rodant R.
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 - 004-406059 - 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 : 2015-08041368
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	-0.04	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.35	+/-0.1
3	1	100	0.5	-1.64	+/-0.1
4	1	10	0.5	-1.48	+/-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 Roodant
Responsable Técnico

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

Río Refugio N° 9638 - Pudahuel - Santiago - Teléfono: (56-2) 2 2495 40 51 - www.ufe.cl - Mail: laboratorio@underfire.cl

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-406066 - 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 : 2015-08041855
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 : 1.2 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	1.15	+/-0.1
2	1	10	1.0	-0.14	+/-0.1
3	1	100	0.5	0.53	+/-0.1
4	1	10	0.5	1.28	+/-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



Timbre Laboratorio

[Firma]
José Rodríguez
Responsable Técnico

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